

أشهر وأجيب كتب تعليمية، وأوسعها انتشاراً

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

2022

مادة أساسية
مضافة للمجموع



دليل ولي الأمر



تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

ملحق المراجعة والاختبارات والإجابات

بداخل الكتاب

4

الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الأول



المحور الأول

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى حياتنا

نسلط الضوء فى هذا المحور على:

- 1 شرح بعض المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى حياتنا.
- 2 شرح التطور التاريخى لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- 3 تصنيف مكونات جهاز الكمبيوتر والأجهزة الملحقة به.
- 4 المقارنة بين أنظمة تشغيل الأجهزة الرقمية والبرمجيات.
- 5 شرح أدوات التكنولوجيا المساعدة لذوى الهمم.
- 6 استخدام الوسائل الرقمية فى تنظيم البيانات وتحليلها وإدراجها فى رسوم بيانية.
- 7 اقتراح أكبر عدد من الحلول للمشكلات التى يمكن أن يتعرض لها التلميذ خلال استخدامه لجهاز الكمبيوتر.



- في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادراً على أن:
- يحدّد بعض أدوات التكنولوجيا المستخدمة في استكشاف الأرض.
- يشرح المصطلحات المختلفة المتعلقة بالتكنولوجيا.
- يصف كيف يمكن استخدام التكنولوجيا في البحث عن الأجسام تحت الأرض.



• أصبحت التكنولوجيا ضرورية لجميع أفراد المجتمع؛ فهي تسهل علينا حياتنا وتساعدنا في اكتشاف كـ
جديد ومفيد، وتساعدنا التكنولوجيا على اكتشاف الأرض من حولنا، وذلك باستخدام الأدوات الآتية:



جهاز الرادار المخترق

(GPR) - Ground Penetrating Radar

يستخدم هذا الجهاز لاستكشاف
الأجسام المدفونة في الأرض
باستخدام الرادار.

نظام تحديد المواقع العالمي

(GPS) – Global
Positioning System

وسيلة لتحديد مكان شيء ما
بواسطة الأقمار الصناعية.

جهاز مقياس المغناطيسية

جهاز يقيس المجال
المغناطيسي؛ ويستخدم
في استكشاف المعادن في
باطن الأرض.

أهمية الأجهزة التكنولوجية فى مجالات الهندسة

• يستطيع عالم الآثار اكتشاف الأماكن الأثرية دون الحاجة للحفر فى أماكن مختلفة كالتالى:

١- يحدد الموقع الذى يريد اكتشافه باستخدام نظام تحديد المواقع العالمى GPS، أو باستخدام الصور الفضائية والجوية.

٢- يتوجه لهذا الموقع باستخدام نظام تحديد المواقع العالمى.

٣- يستخدم كلاً من مقياس المغناطيسية، والرادار المخترق للأرض للبحث عن القطع الأثرية أو المباني الأثرية المدفونة المراد اكتشافها.

وهذا ما اعتمد عليه عالم الآثار «ألبرت لين»؛ حيث اعتمد فى اكتشافاته على أجهزة التكنولوجيا؛ لاكتشاف كل ما هو جديد، وبذلك قد ضمن انخفاض التكلفة، لتجنبه الحفر فى أماكن مختلفة دون داع؛ مما ساعده على استغلال وقته بشكل صحيح، وساعده أيضاً فى تحقيق العديد من الاكتشافات الأخرى.

• كما يعتمد أيضاً المهندس المعماري على هذه الأجهزة قبل البناء؛ حيث يستخدم خاصية تحديد المواقع العالمى (المتصلة بالأقمار الصناعية) فى تحديد الأماكن المناسبة لبناء الكبارى مثلاً؛ حيث يتم الكشف عن المكان بالكامل، وفى حالة بناء مبانٍ ضخمة كالشركات الكبرى يتم تحديد المكان المخصص للبناء والكشف عنه والتأكد من عدم وجود أجسام معدنية أو غير معدنية مدفونة تحت الأرض، ويحدث ذلك قبل البدء فى البناء؛ لتجنب حدوث أى أضرار بعد ذلك، كما يتم استخدام كل من جهاز الرادار المخترق وجهاز مقياس المغناطيسية لتلك المهمة.



- أ - قام صديقك بإرسال رسالة إلكترونية تحتوي على عنوانه، ويعنى هذا أنه استخدم:
- ١- الرادار المخترق للأرض
- ٢- جهاز تحديد المواقع العالمى (GPS)
- ب جهاز يكشف ما يوجد من أجسام تحت الأرض:
- ١- الكمبيوتر
- ٢- جهاز تحديد المواقع العالمى
- ج جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض:
- ١- مقياس المغناطيسية
- ٢- نظام تحديد المواقع العالمى
- ٢- جهاز مقياس المغناطيسية
- ٤ - جهاز الرادار المخترق
- ٢- الرادار المخترق للأرض
- ٤ - الأقمار الصناعية

٢ اكتب سببا لكل من:

- أ استخدام المسافر لجهاز تحديد المواقع العالمى (GPS) أثناء سفره من بلدة لأخرى.
- ب استخدام وسائل التكنولوجيا المختلفة للكشف عن المدفون فى الأرض قبل البناء.

٣ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة

- أ يُستخدم نظام المواقع العالمى (GPS) لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الأرض.
- ب اعتمد المهندسون على جهاز مقياس المغناطيسية فى تحديد أماكن البناء.
- ج يستخدم الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة تحت الأرض.

٤ أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة:

- أ يرمز لنظام تحديد المواقع العالمى ب.....
- ب ساعدت..... على استكشاف كل ما هو جديد ويفيد العلم والمجتمع.
- ج يستخدم نظام..... الأقمار الصناعية للاتصال وتحديد مواقع الأشياء.

٥ اقرأ المواقف التالية، ثم حدد الأدوات المناسبة التى يمكنك الاعتماد عليها:

الموقف	الأداة التكنولوجية المناسبة
أ تريد أن تكتسب المزيد من المعلومات عن المكان الذى تسافر إليه.
ب تريد أن تستكشف الأجسام المدفونة تحت الأرض فى إحدى المدن.
ج تريد أن تحدد إحدى المناطق أو الأماكن المشهورة على جهازك.
د تريد أن تستكشف المعادن فى باطن الأرض.



أهداف الدرس



في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادراً على أن:

- يناقش تاريخ تكنولوجيا الاتصالات.
- يناقش كيفية استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية.
- يطور مهارات الكتابة على الكمبيوتر.

تطورت التكنولوجيا على مر العصور، وحتى يومنا هذا تزدهر التكنولوجيا باختلاف الأزمان والعصور.

مراحل تطور التكنولوجيا:

عصر ما قبل الثورة الميكانيكية.. من عام ٣٠٠٠ ق.م إلى ١٤٥٠م:

- خلال هذا العصر بدأت الشعوب في التواصل من خلال الصور والرسوم، مثل الكتابات الهيروغليفية، ثم في مرحلة لاحقة عن طريق الحروف والأرقام؛ وقد سجلت الشعوب من خلال تلك الكتابات الكثير من المعلومات حول الاتفاقات المبرمة، ونستخدم تلك الكتابات في التعرف على التاريخ القديم، وبعض تلك المستندات القديمة نجدها على الإنترنت وموقع بنك المعرفة المصري.

عصر الثورة الميكانيكية.. من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م:

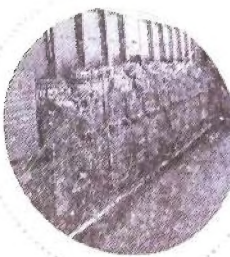
- تم خلال هذه الفترة تسجيل كم كبير جداً من المعلومات، وقد كان ذلك دافعاً لإيجاد وسائل مبتكرة لتسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها.
- كما شهدت تلك الفترة نشأة تكنولوجيا الطباعة التي أسهمت في تسهيل عملية طباعة الكتب، وكذلك البدء في استخدام آلة باسكالين، وهي النسخة الأولى من الآلة الحاسبة.

عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية.. من عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠م:

- شكّلت هذه الفترة انطلاق وسائل التواصل التي نعرفها الآن.
- استُخدمت الكهرباء للمرة الأولى في تلك الفترة، وقد نتج عن ذلك نشأة اختراعات جديدة كالهاتف وجهاز الكمبيوتر الرقمي الأول، وقد بلغ ارتفاعه ٨ أقدام، وطوله ٥٠ قدماً، وعرضه قدمين، في حين وصل وزنه إلى ٥٠ طناً.

عصر الثورة الإلكترونية.. من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر:

- يُعرف بعصر الثورة المعلوماتية، الذي شهد ظهور اختراعات وإنجازات مذهلة، منها اختراع (أجهزة الكمبيوتر)، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، إلى جانب الأقمار الصناعية ونظام تحديد المواقع، ومن شأن هذه الاختراعات مساعدتنا على تحديد المواقع والتواصل مع أشخاص آخرين حول العالم بشكل فوري من خلال استعمال (البريد الإلكتروني) و(الرسائل النصية).



• عصر ما قبل الثورة الميكانيكية:

تم خلال هذا العصر الاعتماد على أقلام الرصاص والحبر، بجانب الأوراق والمخطوطات والعداد الرقمي.



• عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية:

ظهرت خلال هذا العصر آلات تسجيل الصوت، والهاتف، وخطوط الهاتف.



عصر الثورة الإلكترونية
ظهرت خلال هذا العصر الأقمار الصناعية، والذكاء، والخرائط الإلكترونية، وبرنامجه الكلمات (word processor).

تنمية المهارة الكتابية بواسطة التكنولوجيا باستخدام أي برنامج لمعالجة النصوص (مايكروسوفت وورد Microsoft Word):

- عزيزي التلميذ.. حاول أن تنمي مهارات الكتابة على لوحة مفاتيح جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو جهاز المحمول (إذا توافر لك ذلك في المنزل) بشكل مستمر، ومعرفة كيفية كتابة الأحرف الصغيرة والكبيرة باستخدام مفتاح Shift في لوحة المفاتيح.
- اكتب الجمل التالية محددًا الوقت المستغرق في الكتابة لكل محاولة تقوم بها:

الوقت المستغرق	الجملة		
	ثوانٍ	دقائق	
			١ عامل الآخرين كما تحب أن يعاملوك.
			٢ لا تعطني السمكة ولكن علمني كيف أصطادها.
			٣ أوجد لنفسك مكاناً في القمة.. ففي القاع ازدحام شديد.

أ عصر الثورة الميكانيكية هو العصر الذى ظهرت فيه الكهرباء.
ب أجهزة التكنولوجيا فى عصرنا الحالى من أسباب انتقال المعلومات.

٢ أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة:
أ النسخة الأولى من الآلة الحاسبة هى آلة
ب تواصلت الشعوب مع بعضها عن طريق الصور، ثم الأحرف، والأرقام فى عصر
ج إحدى الوسائل التى تمكّنك من مراسلة أصدقائك عبر أنحاء العالم هى

٣ صل العصور فى العمود (أ) بالاختراعات التى تمت فيها فى العمود (ب):

(أ) العصور	(ب) الاختراعات
١ عصر الثورة الإلكترونية	أ الآلة الطابعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة
٢ عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية	ب القمر الصناعى، والهاتف الذكى (المحمول)، وبرنامج معالجة الكلمات
٣ عصر الثورة الميكانيكية	ج أقلام الحبر، وأقلام الرصاص، والأوراق
٤ عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	د الهاتف، وخطوط الهاتف

٤ أجب عما يلى:

- أ فى أى عصر تم استخدام الهواتف المحمولة والتواصل الخارجى؟
ب ما اسم أول آلة حاسبة تم اكتشافها فى التاريخ؟
ج ما هى الطريقة الأقدم لنقل المعلومات بين الأفراد؟
د ما هو العصر الذى تم اكتشاف الطباعة فيه؟

٥ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ يستخدم فى العصر الحديث كوسيلة اتصال
١- الخطابات الورقية ٢- البريد الإلكتروني ٣- باسكالين ٤- كتابة العقود
ب تم اكتشافه فى عصر الثورة الإلكترونية
١- الأقمار الصناعية ٢- آلة الطباعة ٣- العداد الرقمى ٤- الآلة الحاسبة
ج اعتمد الأشخاص فى عصر الثورة الميكانيكية على
١- المسجل الصوتى ٢- العقود ٣- الرسائل الإلكترونية ٤- التليفون

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة و (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- يعتمد السائح في السفر على جهاز الرادار المخترق لتحديد الأماكن المختلفة.
- تعتبر آلة باسكالين من أكثر الآلات استخدامًا في عصرنا الحالي.
- يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونة في الأرض.
- اكتشاف الحروف والأرقام ساعد على وصول المعلومات للعصر الحديث.
- الهدف من إضافة نظام المواقع العالمي (GPS) على كل الهواتف الذكية هو الكشف عن أماكن الآثار.
- عصر المعلوماتية يمتد إلى عصرنا الحالي.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- لإرسال رسالة لشخص غير مقرب مع الحرص على عدم مشاركة رقمك الشخصي؛ يجب أن تستخدم:
 - رسالة بريد عادي
 - رسالة نصية
 - الرسالة الصوتية
 - البريد الإلكتروني
- يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) للاتصال وتحديد مواقع الأشياء ما يلي:
 - أضواء المصابيح
 - الأقمار الصناعية
 - المركبات الفضائية
 - أشعة الرادار

٣ - أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

- كانت الصحف تطبع في عصر الثورة الميكانيكية باستخدام
- العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء لأول مرة هو عصر
- أول جهاز تم اكتشافه في عصر الثورة الكهربائية، هو

٤ - صل ما في العمود (ب) بما يناسبه في العمود (أ):

(ب)	(أ)
أ برنامج معالجة الكلمات	١ يستخدم لحفظ صوت عالم آثار في مقابلة شخصية
ب تحديد المواقع العالمي (GPS)	٢ يقوم بأعمال كثيرة من أعمال جهاز الكمبيوتر
ج المسجل الصوتي	٣ يستخدم لكتابة أحد التقارير أو الأبحاث على جهاز الكمبيوتر
د جهاز الرادار المخترق	٤ يستخدم من قبل متسلقي الجبال لتحديد وجهتهم
هـ الهاتف الذكي	

٥ - اذكر سببًا واحدًا لكل مما يأتي:

- الاعتماد على الرسوم والصور كوسيلة تواصل في عصر ما قبل الميكانيكية.
- استخدام عالم الآثار لجهاز مقياس المغناطيسية.
- سرعة انتقال المعلومات في عصرنا الحديث.

- فكر وأجب:

قد تبين من الدروس الماضية أهمية التكنولوجيا ومراحل تطورها؛ حيث إنها أضافت الكثير لعصرنا الحالي، ومن أهم الاستكشافات في العصر المعلوماتي هو نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)؛ كيف يمكن الاعتماد على نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) في مجال التعليم الحالي؟

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادراً على أن:

- يشرح المكونات الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر.
- يحدد مفهوم المُدخلات والمُخرجات والبيانات.
- يصف أنواع الكمبيوتر المختلفة.

الكمبيوتر

هو جهاز إلكتروني يقوم بمعالجة البيانات، ولديه القدرة على تخزين واسترجاع ومعالجة البيانات.

مهام جهاز الكمبيوتر

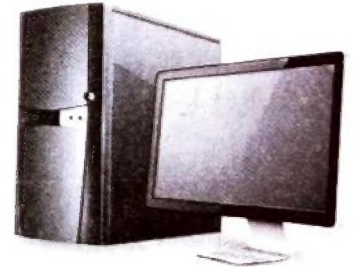
- 1 كتابة الوثائق.
 - 2 إرسال البريد الإلكتروني.
 - 3 الألعاب.
 - 4 تصفح الإنترنت.
 - 5 إنشاء العروض التقديمية.
 - 6 إنشاء مقاطع الفيديو.
 - 7 تعديل وإنشاء جداول البيانات.
- كما تختلف أنواع الكمبيوتر عن بعضها؛ من حيث النوع وتاريخ الصنع (موديل الجهاز Model)، فبالتالي يختلف الشكل.

أنواع أجهزة الكمبيوتر

الجهاز اللوحي
(Tablet)

كمبيوتر محمول
(Laptop)

كمبيوتر شخصي
(Personal Computer)



هناك أجهزة أخرى تعتمد على الشاشات التي تعمل باللمس (Touch) كالتليفونات الذكية الحديثة.

لاستخدام جهاز الكمبيوتر يجب عليك اقتناء الآتي:

- 1 لوحة المفاتيح Keyboard (للكتابة).
- 2 فأرة التحكم Mouse (لتحريك الأشياء).
- 3 شاشة عرض Screen (لرؤية ما تفعله على الجهاز).
- 4 مكبرات صوت (لسماع الملفات الصوتية).
- 5 كاميرا (ليتمكن الآخرون من رؤيتك).
- 6 ميكروفون (ليتمكن الآخرون من سماعك).

- لوحة المفاتيح (Keyboard)

- لوحة مفاتيح برايل للمكفوفين

(Braille Keyboard)



إدخال حروف

فأرة التحكم

(Mouse)



بيان توجيهي
(توجيه الأشياء بالاحتكاك أو السحب أو الإزاحة)

شاشة باللمس

(Touch Screen)



تعمل كبديل للفأرة في
الاختيارات عن طريق
الشاشة.

- آلة التصوير أو الكاميرا

(Camera)

- الميكروفون

(Microphone)



- تُدخل صورًا أو فيديو

- يدخل الأصوات والموسيقى

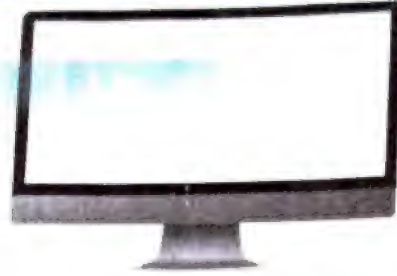
الماسح الضوئي

(Scanner)



يقوم بمسح ونسخ صور
ورقية ونصوص داخل
الكمبيوتر.

تقوم بعرض معلومات
بصرية كالنصوص، والصور،
وملفات الفيديو.



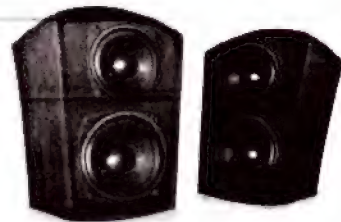
شاشة عرض
(Screen)

يقوم بعرض المعلومات
(بديل الشاشة للمكفوفين).



نظام «برايل» الطرفي
(Braille Terminal)

يقوم بإخراج كلمات سمعية،
وأغانٍ موسيقية.



مكبر الصوت
(Speaker)

جهاز يتيح التكلم لغير
الناطقين (يقوم بإخراج
كلمات سمعية).



مركب الكلام
(Speech Synthesizer)

طباعة النصوص أو الصور
على ورق.



آلة الطباعة
(Printer)

جهاز الكمبيوتر تعتمد عليك أنت، فعندما تعطيها بيانات جيدة ومفيدة تحصل على نتائج جيدة،
على الحفاظ على أجهزة الكمبيوتر وعدم استخدامها بشكل خطأ.

١ اكمل الفراغات التالية:

- أ تختلف أنواع الكمبيوتر عن بعضها؛ من حيث
ب الأجهزة المسئولة عن إدخال البيانات للكمبيوتر تسمى أجهزة
ج توجد بعض الوحدات يمكن استخدامها للإدخال والإخراج معًا، مثل
د جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات وتخزينها واسترجاعها في هيئة معلومات، هو
هـ جهاز الكمبيوتر يقوم بالعديد من المهام، منها

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يتيح إدخال الأصوات للكمبيوتر وتسجيل كلمات

- ١- الطابعة ٢- الشاشة ٣- الميكروفون

ب جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث

- ١- مركب الكلام ٢- مكبرات الصوت ٣- شاشة العرض

ج تستخدم لتوجيه الأشياء بالاختيار أو السحب أو الإدراج.

- ١- الطابعة ٢- الفأرة ٣- الماسح الضوئي

د كل مما يلي من مكونات وحدات الإدخال، ما عدا

- ١- الشاشة التي تعمل باللمس ٢- الفأرة

- ٣- الماسح الضوئي ٤- شاشة العرض

٣ اجب عما يلي: تخيل أنك عملت في محل

لبيع الأجهزة التكنولوجية، فما النوع الذي

تنصح به زبائنك في الحالات الآتية؟

أ تلميذ بمدرسة يحتاج لجهاز خفيف، يقوم بمهامه

المطلوبة، ويفضل أن تكون الشاشة تعمل باللمس.

ب رجل أعمال كثير السفر يحتاج لجهاز يمكنه من إجراء المكالمات التليفونية وقضاء مهامه اليدوية

ج شاب يحتاج جهازًا يضعه على مكتبه لتنفيذ المهام المطلوبة منه وطباعتها.

٤ ما الفرق بين عملية إدخال البيانات وعملية إخراج المعلومات؟ مع ذكر توضيح.

٥ ما هي الفئة التي تحتاج لنظام برايل الطرفي؟





أهداف الدرس

فى نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادراً على أن:

- يشرح العمليات الرئيسية الخاصة بأنظمة التشغيل والبرمجيات.
- يشرح الفرق بين الأجهزة والبرمجيات.

بعد الاهتمام بوجود أجهزة لتشغيل جهاز الكمبيوتر، مثل: لوحة المفاتيح (Keyboard)، والشاشة (Screen) ... إلى غير ذلك، يجب الحرص على وجود **نظام التشغيل** على جهاز الكمبيوتر؛ حيث إنه لا يتم تشغيل الجهاز إلا بوجود نظام تشغيل مُحمّل به، ومن أشهر أنظمة التشغيل الموجودة حالياً: الويندوز (Windows).

البرمجيات

• هى البرامج والتطبيقات التى تساعد المستخدم على القيام بالمهام التى يحتاجها، وتعد جزءاً أساسياً من مكونات الكمبيوتر. وتشمل البرمجيات نظام التشغيل الذى يكون مسئولاً عن تشغيل الكمبيوتر.

نظام التشغيل

• يُمثل الوسيط ما بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر، ويساعد المستخدم على تشغيل البرامج المختلفة التى يريدها. بعد تفعيل نظام التشغيل على الجهاز، يتم تحميل بعض البرمجيات الخاصة لعمل المهام على جهاز الكمبيوتر؛ عمل تقارير أو للعب ألعاب على الكمبيوتر. وهذه بعض الأمثلة على البرمجيات:



جوجل كروم
Google Chrome™
browser

برنامج لتصفح المواقع على
الويب فى عالم الإنترنت.



برنامج معالجة الكلمات
مايكروسوفت وورد
Microsoft Word

برنامج يساعد على تنسيق
الكلمات وكتابة تقارير مع



برنامج العروض التقديمية
مايكروسوفت باوربوينت
Microsoft® PowerPoint

برنامج يساعد على عرض
المعلومات وإضافة نصوص



• بعد التعرف على أجزاء الكمبيوتر المهمة من أجهزة وبرمجيات ونظم تشغيل؛ يجب تعرّف **وحدة المعالجة المركزية (CPU)** التي تعمل في جهاز الكمبيوتر كالمخ في جسم الإنسان؛ حيث تكون وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة وفي طريقة معالجتها؛ كي يتم إخراجها للمستخدم كما يريد.

كيف يتفاعل الكمبيوتر مع الأوامر الموجهة له؟

مثال: عند القيام بكتابة تقرير للمدرسة مستخدمًا برنامج معالجة الكلمات، كبرنامج مايكروسوفت (Microsoft Word)، ستكون خطوات التشغيل كالآتي:



١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ نظام التشغيل ليس ضروريًا لتشغيل جهاز الكمبيوتر. ()
- ب برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint) يساعد على عرض المعلومات. ()
- ج البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة كي يستطيع المستخدم إخراجها. ()
- د تعتبر لوحة المفاتيح (Keyboard) والشاشة (Screen) من الأجهزة المسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر. ()

٢ ضع الإجابة المناسبة مكان النقط:

(برنامج العروض التقديمية - برنامج معالجة الكلمات - وحدة المعالجة المركزية (CPU) - البرمجيات - المستعرض «Browser» - أنظمة التشغيل)

- أ تساعد المستخدم في تطبيق مهامه الخاصة بإنشاء عرض تقديمي أو إنشاء تقرير، هي
- ب المسئول الأول عن كيفية تنفيذ الأوامر وتأكيد وصول المستخدم لما أمر به في البداية، هو
- ج برنامج يساعد على عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم، هو
- د يعدُّ من بوابات دخول عالم الإنترنت والمواقع، هو

٣ أكمل خطوات تفاعل الكمبيوتر مع فتح ملف:

- ١ -
- ٢ - يقوم بإرسال إلى وحدة المعالجة المركزية.
- ٣ - تعالج وحدة المعالجة المركزية البيانات.
- ٤ - ترسل المعلومات من إلى
- ٥ - فيقوم الجهاز بعرض الملف على الشاشة.

٤ ما الفرق بين الأجهزة والبرمجيات؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات إلى بيانات.
- ب وحدة معالجة البيانات (CPU) هي التي تتحكم فى إرسال الأوامر لنظام التشغيل.
- ج عملية إدخال البيانات هي أول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية.
- د يُعتبر الكمبيوتر المحمول أكبر فى الحجم من الكمبيوتر الشخصى.
- هـ يُعد الميكروفون من أجهزة الإدخال.

٢ - رتب مراحل وضع الصورة فى برنامج العروض التقديمية من قبل التلميذ:

- () تحوّل وحدة المعالجة المركزية البيانات إلى معلومات.
- () يرسل نظام التشغيل بيانات الصورة إلى وحدة المعالجة المركزية.
- () يعرضها على الشاشة.
- () يقوم التلميذ بوضع الصورة فى برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint).
- () يستقبل نظام التشغيل المعلومات.
- () ترسل وحدة المعالجة المركزية المعلومات إلى نظام التشغيل.
- () تقوم وحدة المعالجة المركزية بمعالجة بيانات الصورة.

٣ - اذكر وظيفة كل من:

- أ الميكروفون (Microphone).
- ب الماسح الضوئى (Scanner).
- ج لوحة المفاتيح (Keyboard).

٤ - فكر وأجب:

- أ رجل أعمال لديه مؤتمر عبر الفيديو مع عملاء بالخارج.
- ب اذكر الأجهزة التى يجب وجودها قبل المؤتمر، ولماذا؟
- ب تحاول التكنولوجيا فى عصرنا الحالى توفير فرص متساوية لجميع فئات المجتمع، ومن أهم هذه الفئات فئة ذوى الهمم.
- اذكر بعض الأجهزة المخصصة لذوى الهمم التى تمكّنهم من استخدام التكنولوجيا بشكل طبيعى، مع توضيح دور الجهاز المذكور.



أهداف الدرس



في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادراً على أن:

- يشرح تعريف التكنولوجيا المساعدة.
- يناقش كيفية تحسين التكنولوجيا لحياة الأشخاص ذوي الهمم.
- يقترح وسيلة تكنولوجية يمكنها أن تساهم في تحسين حياة الآخرين.

التكنولوجيا المساعدة

هي أجهزة وبرامج تُمكن الأشخاص ذوي الهمم (القدرات الخاصة) من القيام بمهامهم اليومية بكل سهولة.

الأجهزة والأدوات التكنولوجية التي تساعد ذوي الهمم، منها:

برمجيات التواصل البديلة

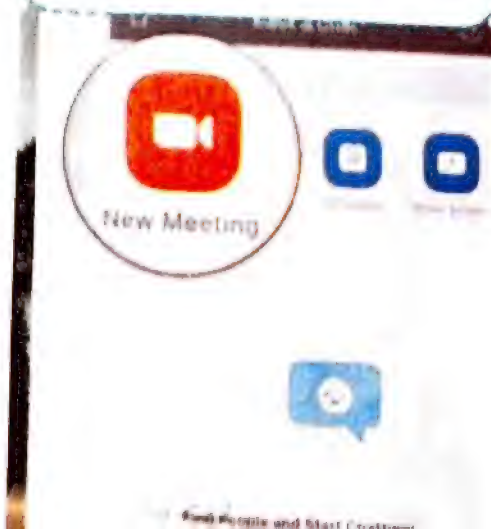
- هي برمجيات تساعد الأشخاص ذوي الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين، ويوجد منها برمجيات خاصة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نص مكتوب إلى نص مسموع، أو العكس.

سماعات الأذن

- هي سماعات تساعد الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع، وأصبح من الممكن توصيلها بالهواتف المحمولة، وتتيح للمستخدمين استخدام سماعاتهم عند استعمال هواتفهم.

برمجيات تكبير الشاشة

- تقوم هذه البرمجيات بتكبير كل شيء على شاشة الكمبيوتر كالكمات والصور، لمن يعانون من ضعف البصر؛ للتفاعل مع جهاز الكمبيوتر.





الأدوات الرياضية

• هي أدوات رياضية معينة، تتيح للهواة من ذوي الهمم القيام بالأنشطة العادية والاستثنائية، مثل طابات كرة القدم التي تصدر صوتًا، والدراجات الهوائية الثلاثية العجلات، والتي يمكن تشغيلها بواسطة اليدين.

الأطراف الصناعية

• الطرف الصناعي عبارة عن جهاز يعوّض عن طرف مفقود في جسم الإنسان.



• يوجد العديد من الأجهزة التكنولوجية التي قد تساعد ذوي الهمم على الحركة، منها:

• الكراسي الآلية. • المصعد الكهربائي. • الأجهزة التعويضية. • العُكَّازات.

طريقة برايل

• طريقة برايل عبارة عن نظام للكتابة يمكن المكفوفين من القراءة، من خلال كتابة الحروف على رموز بارزة على الورق، كما أنها تسمح للشخص الكفيف بالقراءة من خلال حاسة اللمس.

معلومة

• هناك الكثير من العلماء لم تُعقهم قدراتهم الخاصة، وقاموا بالاستفادة من التكنولوجيا؛ للقيام بعملهم وإفادة البشرية، مثل:

① **ستيفن هوكينج** عالم الفيزياء؛ حيث قام باستخدام الكرسي الآلي للتحرك، كما كان مزودًا بنظام يمكنه من التحدث.

② عالم الآثار **أبوت لين** قد فقد ساقه، وقام بالاعتماد على **ساق صناعية** لممارسة مهامه.



ر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- تحوّل الحروف إلى رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس، هي
- ١- طريقة برايل ٢- قارئ الشاشة ٣- الكراسى الآلية ٤- سماعات الأذن
- تساعد الأشخاص ذوى الهمم على الحركة.
- ١- سماعات الأذن ٢- الأجهزة التعويضية
- ٣- مكبرات الصوت ٤- الأدوات الرياضية البديلة
- تساعد برامج الأشخاص ضعاف البصر على التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.
- ١- مكبرات الشاشة ٢- سماعات الأذن
- ٣- الميكروفون ٤- الكراسى الآلية
- تساعد الأشخاص ذوى الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين.
- ١- مكبرات الشاشة ٢- برمجيات التواصل البديلة
- ٣- المصاعد الكهربائية ٤- طريقة برايل
- الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات من التى تساعد ذوى الهمم.
- ١- سماعات الأذن ٢- طريقة برايل
- ٣- مكبرات الشاشة ٤- الأدوات الرياضية

ب ما تحتة خط:

عالم الآثار ألبرت لين فقد ساقه واعتمد فى ممارسة مهامه على سماعات الأذن.
استخدام التكنولوجيا المساعدة يُصعّب على المستخدمين أداء مهامهم اليومية.
تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة من يعانون من فقد أحد أطرافهم.

ب كل جهاز من الأجهزة التالية للفئة التى تستخدمه:

الكرسى الآلى. ب الأطراف الصناعية. ج مركب الكلام.

ر وأجب:

ما الذى يمكن تعديله فى سماعات الأذن عن طريق الهاتف؟

كيف يساعد المصعد الكهربائى ذوى الهمم؟

كيف أثرت الأطراف الصناعية على حياة المكتشف ألبرت لين؟

بجانب الأجهزة التى تعرفت عليها، فكّر فى اختراع جديد يمكن أن يساعد أى شخص من ذوى الهمم



في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادراً على أن:

- يناقش المشكلات التي يواجهها في المدرسة أو في المنزل، على صعيد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- يناقش المشكلات التي قد يواجهها الآخرون أثناء استخدامهم الوسائل التكنولوجية.
- يقترح حلولاً لمعالجة المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

هناك العديد من المشكلات التي قد تتعرض لها عند استخدام تكنولوجيا المعلومات وخاصة جهاز الكمبيوتر وأجهزة المحمول، منها ما يلي:

المشكلة • أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر لم تتمكن من فتح تطبيق ما.

الحل:

- أعد تشغيل الجهاز، وحاول فتح التطبيق من جديد، في حال لم تتمكن من فتحه فتأكد من تحديث البرمجيات، وإذا لم تُحل المشكلة فحاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته.

المشكلة • أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر وجدت أن لوحة المفاتيح (Keyboard) أو الفأرة (Mouse) لا تستجيب لأوامرك.

الحل:

- تأكد من أن فأرة التحكم (Mouse)، ولوحة المفاتيح (Keyboard) متصّلتان باللوحة (Motherboard)، ويفضّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز.
- إذا لم تُحل المشكلة فقد تحتاج إلى استبدالها بأخرى.



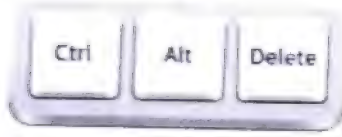


- ابحث في مجلد التنزيلات (Downloads)، وفي حال كنت تبحث عن ملف من نوع مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word) ابحث في مجلد المستندات (Documents).
- أو حاول البحث بواسطة صندوق البحث (Search Box) الموجود في قائمة ويندوز (Windows).

• في حال كنت تبحث عن صورة ما، فابحث في مجلد الصور (Pictures).

• أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر وجدت أن الشاشة توقفت عن عرض البيانات والمعلومات.

الحل:



- اضغط على أزرار (Ctrl) و (Alt) و (Del) معًا لمدة قصيرة من الزمن.
- في حال عدم نجاح هذا الحل حاول إطفاء جهازك وإعادة تشغيله.

• أثناء قيامك بتشغيل الكمبيوتر المحمول (Laptop) أو الجهاز اللوحى (Tablet) وجدت أنه لا يستجيب للتشغيل.

الحل:

- تأكد من وجود شحن كافٍ ببطارية الجهاز، أو قم بتوصيل الشاحن إلى الجهاز، ثم أعد تشغيل الجهاز مرة أخرى بالضغط على مفتاح التشغيل.



• محاولة حل أى مشكلة دون جدوى، اطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أسرتك.

١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة

- يعتبر حدوث عطل فى أى جهاز كمبيوتر أمرًا مستحيلًا.
- أول شيء تفعله عندما تواجه مشكلة فى الكمبيوتر هو الاتصال بشخص كبير.
- اضغط على $Del + Alt + Ctrl$ فى حالة عدم تفعيل الفأرة.
- إعادة تشغيل الجهاز يساعد على حل معظم المشاكل.

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- اختيار هام يفضل القيام به بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز، هو
 - حذف أحد التطبيقات من الجهاز
 - إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى
 - توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز
 - التأكد من التوصيلات الكهربائية
- عندما تتعذر فى حل بعض المشكلات التى قد تتعرض لها فعليك القيام بـ
 - ترك المشكلة قائمة والبعد عنها
 - فصل التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح
 - حذف بعض المستندات من جهاز الكمبيوتر
 - الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرته
- الأمر المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصى أو المحمول هو
 - $Alt + Del + Shift$
 - $Del + Alt + Ctrl$
 - $Alt + Del + Tab$
 - $Del + Tab + Shift$
- الاحتمالات التالية كلها ممكنة لحل أعطال لوحة المفاتيح ما عدا:
 - التأكد من التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح وتركيبها فى المكان الصحيح
 - التأكد من عمل الأزرار الموجودة بها
 - القيام بحذف مستند بطريق الخطأ
 - إعادة تشغيل الجهاز

٣ فكر وأجب:

قامت سارة بعمل عرض تقديمى للمدرسة مستخدمة برنامج Microsoft PowerPoint حيث يجب حفظ الملف وإعادة إرساله فى وقت لاحق.
كيف يمكن لسارة إيجاد هذا الملف بعد فترة؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ يكون الكرسي المتحرك الآلى أكثر فعالية من الطرف الصناعى فى حالة فقدان جزء من الجسم. ()
ب ذوو الهمم هم الوحيدون الذين يستفيدون من التكنولوجيا المساعدة. ()
ج فى حالة عدم فتح تطبيق من أول محاولة يُفضل مسحه من الجهاز أولاً، ثم إعادة تثبيته. ()
د طابات كرة القدم التى تصدر صوتاً تساعد الرياضيين الذين يعانون من ضعف النظر للوصول للكرة. ()
هـ ضبط سماعات الأذن عن طريق الهاتف المحمول يسهل عملية الضبط على المستخدم. ()

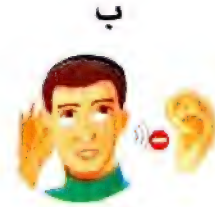
٢ - وفقاً للصور، صل وسيلة المساعدة الصحيحة بالشخص المناسب:

٤ - لوحة مفاتيح برايل

٣ - مصعد كهربائى

٢ - أطراف صناعية

١ - سماعات الأذن



- اكتب اسم المجلد الذى يجب البحث فيه عما يأتى:

- أ قمت بتنزيل ملف يخص عرضاً تقديمياً، يجب عليك البحث عنه فى مجلد
ب أرسل معلم المدرسة نسخة من الكتاب لفتحه على الكمبيوتر، يجب عليك البحث عنه فى مجلد
ج تقوم بالبحث عن صور رحلتك المدرسية فى مجلد

- اكتب مميزات كل من هذه الاختراعات التكنولوجية:

- أ برمجيات تكبير الشاشة. ب برمجيات التواصل البديلة.

فى حالة كنت تعمل على تطبيق معين وتوقف البرنامج عن العمل فجأة، رتب الخطر المتبعة لحل المشكلة:

- () قم بغلق البرنامج وإعادة تشغيله مرة أخرى. () أخبر مدرس الفصل أو أحدًا من أسرته.
() قم بغلق الجهاز وتشغيله مرة أخرى.
فكر وأجب: كيف استفاد (ستيفن هوكينج) من التكنولوجيا المساعدة فى حياته؟

أهداف الدرس



في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدّد الوسائل الرقمية التي يمكن استخدامها لتنظيم المعلومات.
- يقدّم معلومات حول مسألة خاصّة بالتلاميذ من خلال جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية.
- يناقش في الفصل مسائل شائعة خاصّة بالتلاميذ.

• حتّى يتمكّن العلماء وعلماء الآثار من دراسة الظواهر أو حلّ المشكلات، لا بدّ من جمع البيانات المنسّقة وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية باستخدام الخطوات الآتية:



- بعد أن قمت بجمع البيانات ثم تحليلها، بعرضها في شكل رسوم بيانية؛ حتّى يسهل قراءة البيانات والتعبير عنها بدقة.

• هي عملية مراجعة ومعالجة البيانات التي جمعتها، لتكتشف منها معلومات جديدة قد تفسر الماضي أو المستقبل، أو قد تشير لمعلومات محددة كنت تبحث عنها.

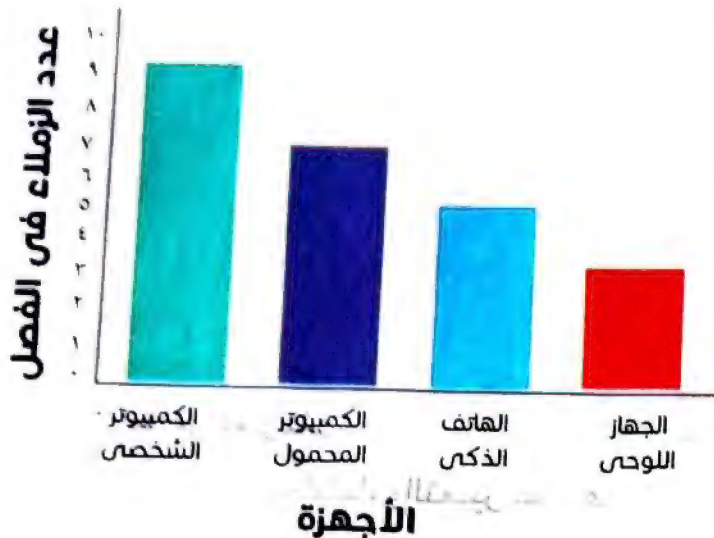
- قد تجمع كمًّا هائلًا من البيانات؛ لذلك من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكرّرة لتتمكّن من تحليلها.

• يتم جمع البيانات من مصادر مختلفة، وأكثرها استخدامًا ما يلي:

الكتب والمقالات (الرقمية أو الورقية)، استطلاعات الرأي (سؤال الآخرين عن رأيهم)، السجلات والتقارير، التجارب.

• يجب جمع البيانات والمعلومات من مصادر موثوق بها، والتأكّد من صحتها ودقّتها.





مثال: أجرى عصام استطلاع رأي لزملائه في الفصل عددهم ٢٤ (تلميذاً) عن أفضل الأجهزة التكنولوجية مفضلة لهم، حيث أسفرت النتائج عما يلي:

أجاب (٩) تلاميذ بأن جهازهم الأكثر استخداماً هو الكمبيوتر الشخصي.

أجاب (٧) تلاميذ بأن جهازهم الأكثر استخداماً هو الكمبيوتر المحمول.

أجاب (٥) تلاميذ بأن جهازهم الأكثر استخداماً هو الهاتف الذكي.

أجاب (٣) تلاميذ بأن جهازهم الأكثر استخداماً هو الجهاز اللوحي.

ام عصام بتحليل تلك البيانات والتعبير عنها في رسم بياني باستخدام برنامج الجداول الحسابية (Excel) كما هو موضح في الشكل.

معلومة

الرسم البياني العمودي هو الأكثر شيوعاً، إذ يعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقارن بينها بوضوح. يمكنك رسم الرسوم البيانية على ورق، أو إنجازها باستخدام برنامج الجداول الحسابية (Excel).

فصل استخدام الرسم البياني: حيث إنه:

الأسهل في قراءة النتائج.

يقوم بتلخيص كم من المعلومات والنتائج في رسم توضيحي.

يوفر سهولة المقارنة بين نتائج التحليل.

١ أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- أ تعتبر و من المصادر الرقمية لجمع البيانات.
 ب المرحلة الأخيرة بعد تحليل البيانات هي
 ج الرسم البياني هو الأكثر استخدامًا حيث يعرض فئات مختلفة من المعلومات.
 د مصادر غير رقمية يتم الاعتماد عليها لجمع البيانات، هي و
 هـ الهدف من عملية تحليل البيانات أن تكون أكثر دقة للحصول على ويعتمد عليها

٢ ضع علامة (✓) أمام المصادر التالية (مصادر رقمية - مصادر ورقية):

مصادر ورقية	مصادر رقمية	مصادر جمع البيانات
	أ التقارير والمنشورات على المواقع المختلفة
	ب الكتب والمقالات
	ج الأقراص المدمجة (CD - DVD)
	د الوسائط المسموعة والمرئية
	هـ المجلات العلمية والأبحاث المنشورة
	و الوثائق

٣ ضع دائرة حول المصادر الرقمية لجمع البيانات التي يقتصر وجودها على أجهزة الكمبيوتر:

كتب - مقالات من مواقع مختلفة - تجارب حياتية - تقارير على برنامج مايكروسوفت وورد

٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- الوسائل التالية لا تستخدم في مرحلة تحليل البيانات، ما عدا
 أ فحص البيانات
 ب تخزين البيانات
 ج استخدام الكتب للبحث
 د إجراء مقابلات

٥ فكر وأجب:

- أ لماذا يفضل استخدام الرسم البياني في عرض البيانات؟
 ب لإنشاء رسم بياني يجب عليك استخدام برنامج جداول البيانات (Excel).
 ج اذكر من معلوماتك، لماذا يعد برنامج معالجة الكلمات غير مناسب لهذه المهمة؟
 د في رأيك، ما هي المحالات المختلفة التي...



في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش طرقًا مختلفة للتواصل عبر الوسائل الإلكترونية.
- يشرح كيفية استخدام وسائل تكنولوجية متنوعة للتواصل مع الآخرين.
- يتواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع زملائه والمعلمين.

طرق التواصل المتاحة التي يعتمد عليها المستخدمون في مشاركة المعلومات:

المقالات المنشورة رقمياً

- هي نصوص منشورة إلكترونياً، تحتوي على معلومات متاحة للنشر والتنزيل أو التوزيع على الوسائط الإلكترونية، وتعبّر عن رأي صاحبها.



المدونات الرقمية

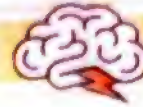
- هي مواقع إلكترونية تضم العديد من المذكرات والآراء الشخصية لأصحابها، ويكون المسئول عنها شخصاً واحداً.



مواقع التواصل الاجتماعي

- هي وسائل تواصل بين الأشخاص إلكترونياً؛ لمشاركة المعلومات والأفكار وتبادل الرسائل.





اختبر نفسك

١ أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- أ يتم من خلالها عرض المعلومات ومقابلة ضيوف متخصصين في موضوع معين، هي
- ب تعتبر بمثابة مفكرة أو صفحة لمشاركة الآراء الشخصية، والمسئول عنها فرد واحد، هي
- ج تعتبر الوسيلة التي تساعد على مشاركة الآراء المختلفة، وتساعد على تبادل المعلومات.
- د طريقة للتواصل عبر أماكن مختلفة بالصوت والصورة، هي

٢ اختر وسيلة التواصل حسب الموقف، مع ذكر السبب:

- أ أحمد زميل لك يدرس بالخارج وتريد أن تراه.
- ب البحث عن موضوع اكتشاف آخر مومياء هذا العام.
- ج أسئلة لعالم آثار مشهور لمعرفة آخر اكتشافاته.
- د إرسال تقرير بحثي لمدرس المدرسة.
- هـ إبلاغ صديق بمكان المقابلة والميعاد.

٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ يكون المسئول عن المدونات
- ب - شخصاً واحداً
- ج - لا أحد
- د - ٢- شخصين
- هـ - مجموعة من الأشخاص
- أ تحتوي على معلومات متاحة للتنزيل أو التوزيع في مختلف المواقع
- ب - ١- مواقع التواصل الاجتماعي ٢- المقالات المنشورة ٣- الرسائل النصية ٤- محادثات الفيديو
- ج طريقة تواصل تتم من خلال أحد التطبيقات باستخدام الكاميرا والميكروفون
- د - ١- المقابلات ٢- المدونات الرقمية ٣- الرسائل النصية ٤- محادثات الفيديو

٤ صل وسيلة التواصل الصحيحة بالموقف المناسب:

أ بريد إلكتروني	١ شخص يطرح أسئلة على دكتور مشهور
ب مواقع تواصل اجتماعي	٢ موضوعات مرتبطة باكتشاف دواء جديد
ج مقابلات	٣ لقاء مذاق لنجم مشهور
د مقالات رقمية	٤ إرسال صور لصديق بالخارج
هـ برنامج تليفزيوني	٥ نشر رأي شخصي عن أهمية الرياضة

٥ فكر وأجب:

- أ ما هي مميزات المقالات الرقمية المنشورة؟
- ب قد تكون الكتب من المصادر الموثوق فيها، اذكر السبب في رأيك.
- ج ما الأخطار التي يمكن حدوثها من خلال مواقع التواصل الاجتماعي؟

محادثات الفيديو

- وسيلة تواصل تتم عن طريق أحد التطبيقات الإلكترونية؛ بهدف تبادل الآراء والحصول على البيانات المرتبطة بموضوع ما.



- الطريقة الأكثر شيوعًا لمشاركة ويتم فيها التواصل وتبادل الرسائل المحتوى العلمي بين الأصدقاء أو أي



المقابلات

- هي محادثات منظمة بين اثنين أو أكثر؛ بهدف الحصول على المعلومات اللازمة لموضوع ما.



برامج التلفزيون

- هي لقاءات تعرض المعلومات والآراء في شكل حوارى على قنوات البث الفضائى، وقد تكون هذه البرامج (تعليمية أو ثقافية أو رياضية).



الرسائل النصية

- إحدى وسائل التواصل الإلكترونية للتواصل وتبادل الرسائل أو المحتوى العلمي بين الأصدقاء أو أفراد الع



المرسل (From): نسمة

الموضوع (Subject): نتائج استطلاع رأى

المرسل إليه (To): منى

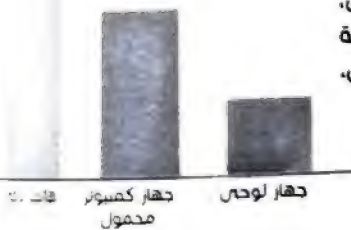
عزيزتى منى،

استطلعت اليوم، رأى ١٤ زميلًا فى الفصل. سألته عن جهازهم المفضل. وقد حصلت على الكثير من الإجابات المثيرة للاهتمام! احتل الهاتف الذكى المرتبة الأولى، فقد اختاره سبعة من زملائى. فى حين أجاب خمسة آخرون بأن جهازهم المفضل هو جهاز الكمبيوتر المحمول. ووقع اختيار اثنين آخرين على الجهاز اللوحي.

الرسم البيانى المقابل يظهر النتائج التى توصلت إليها. إلى اللقاء القريب.

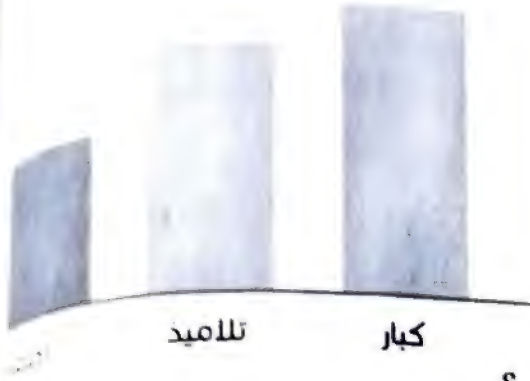
نسمة

- فى الصورة الموضحة، شاركت نسمة مع منى تقرير نتائجها عن استطلاع رأى الذى أجرته على زملائها فى الفصل؛ كي تسألهم عن أجهزتهم المفضلة مستخدمة البريد الإلكتروني لمشاركة التقرير.



Send

تذاكر السينما



١ - انظر للصورة، ثم أجب عن الأسئلة التالية:
قام صاحب سينما باستطلاع رأى الزائرين للسينما؛ كى يرى عدد كل فئة من الحضور (تلاميذ / كبار / أطفال).

أ ما هى أكثر فئة تواجدت فى السينما؟

ب ما هو عدد أقل فئة تواجدت فى السينما؟

ج ما هو الفارق فى العدد بين أقل فئة وأكثر فئة؟

د ما رأيك فى عرض البيانات فى شكل رسم بياني عمودى؟

٢ - تريد مدرستك تطوير معمل الكمبيوتر الخاص بها، ولكن قبل اتخاذ القرار يجب دراسة الموضوع:
رتب خطوات دراسة الموضوع:

() عرض الحلول المتاحة للمدرسة.

() تحليل البيانات المجمعة.

() جمع بيانات عن عدد الطلبة والأجهزة المتاحة.

() معرفة ميزانية المدرسة.

() تحليل النتائج.

٣ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تعتبر كل المعلومات فى وسائل التواصل الاجتماعى موثوقاً فيها.

ب مالك المدونة هو الشخص الوحيد المسئول عن المعلومات بداخلها.

ج يمكن إرسال بريد إلكترونى بدون عنوان المرسل إليه.

د الرسائل النصية من الحلول السريعة لتوصيل معلومة سريعة.

هـ الرسم البياني يعد وسيلة واضحة لعرض المقارنات بين النتائج المختلفة.

٤ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ تعتبر من المصادر الرقمية لجمع المعلومات.

١- الكتب ٢- المجلات العلمية المنشورة ٣- الصحف اليومية ٤- المقالات

ب وسيلة للتواصل وتبادل الرسائل بين أفراد العمل، هى

١- المقابلات ٢- برامج التليفزيون ٣- البريد الإلكتروني ٤- محادثات الفيس

ج المرحلة التى يتم فيها اتخاذ قرار البيانات المجمعة هى

١- جمع البيانات ٢- عرض البيانات ٣- تخزين البيانات ٤- تحليل البيانات

٥ - محادثات الفيديو تُعد من طرق التواصل الأقل فى التكلفة، فى رأيك لماذا؟

المفردات .. اكتب وقارن:

- اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية؛ لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.
- لوحة المفاتيح وشاشة العرض؛
 - نظام التشغيل ووحدة المعالجة المركزية؛
 - استطلاع رأى والرسم البيانى؛
- أسئلة المراجعة .. اقرأ وأجب:**

- اذكر أداتين يستخدمهما علماء الآثار لاستشكاف الأرض.
 - فى أى عصر استُخدمت الكهرباء للمرة الأولى؟
 - اذكر ثلاثة أجهزة ملحقة تستخدمها خلال محادثة فيديو.
 - ما هى التكنولوجيا المساعدة؟ أعطِ مثالاً عليها.
 - ما هى البرمجيات؟ اذكر مثالاً عليها.
 - حدّد إحدى المشكلات الأكثر شيوعاً فى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وطرق حلها.
 - ما الطريقة الأفضل لتحليل كمّ كبير من البيانات؟
 - اذكر ثلاث طرق يُعد من خلالها الباحثون تقارير حول المعلومات التى يجمعونها.
- التفكير الناقد .. فكر وأجب:**

- فى رأيك، أى عصر من عصور التطور التكنولوجى هو الأكثر أهمية؟ ولماذا؟
- يقول البعض: إن وحدة المعالجة المركزية هى بمثابة الدماغ فى جهاز الكمبيوتر. اشرح لماذا ينطبق هذا التوصيف عليها.
- أنهيت بحثك الآن، وتريد مشاركة النتائج التى توصلت إليها مع زملائك، كيف تود مشاركة هذه المعلومات إلكترونياً؟ اشرح اختيارك.

السؤال الرئيسى .. فكر وأكمل:

فكر فى المعلومات التى تعلمتها فى هذا المحور، كيف تساعدك على فهم كيفية استخدام التكنولوجيا بطريقة فعالة؟ أكمل الجملة بأفكارك الخاصة:

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أن بإمكانى استخدام التكنولوجيا بطريقة فعالة: لأن ..

نشاط .. ابحث وابتكر وبيّن:

- ابتكر معرضاً حول نوع من أنواع التكنولوجيا المساعدة تعتبره مثيراً للاهتمام.
- أوجد صوراً عن هذا النوع من التكنولوجيا أو ارسمه، ثم ضع عنواناً للصور أو الرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسبة عليها على أن يتضمن التوصيف معلومات حول ما يلى:
 - نوع التكنولوجيا المستخدمة.
 - طريقة عمل هذه التكنولوجيا.
 - كيف تساعد هذه التكنولوجيا الأشخاص ذوى الهمم؟
 - أين يمكن إيجاد هذه التكنولوجيا/شراؤها/ رؤيتها؟
- ادعُ زملاءك إلى زيارة معرضك.



الاختبار الأول

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة.

- أ) يساعد جهاز مقياس المغناطيسية على اكتشاف العملات المعدنية المدفونة في باطن الأرض.
- ب) لم تكن آلة باسكالين اكتشافاً جديداً للبشرية في عصر الثورة الميكانيكية.
- ج) أجهزة الإخراج تساعد على معالجة البيانات.

٢- ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

- (الكاميرا - مكبرات الصوت - شاشة العرض - الميكروفون)
- أ) تفيد في إدخال صورة مباشرة في الوقت الحالي.
 - ب) جهاز إدخال في الهاتف المحمول لإدخال الصوت.
 - ج) تقوم بعرض نتائج البحث من على مواقع الإنترنت.

٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- أ) يقوم على إنشاء عرض تقديمي في الفصل، يجب عليه استخدام برنامج.
- ب) يعتمد نظام تحديد المواقع العالمي على.
- ج) من عيوب الجهاز اللوحي أنه.

٤- صل الكلمة بالصورة المناسبة:

المدخلات

المخرجات

٥- اذكر سبباً لكل مما يأتي:

- أ) المشكلة الأكثر شيوعاً عند استخدام لوحة المفاتيح.
- ب) محادثات الفيديو هي الأقل تكلفة.
- ج) استخدام عالم الآثار لتحليل البيانات في رحلاته الاستكشافية.

٦- في ضوء دراستك للتكنولوجيا المساعدة لجميع فئات العمر.

في رأيك، كيف يمكن لكبار السن الاستفادة من التكنولوجيا المساعدة؟

الاختبار الثاني

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ) يعتمد السائقون على جهاز الرادار المخترق لوجهات الركاب. ()
 ب) اعتمد العصر الفرعوني على الرسوم والصور في التواصل. ()
 ج) يعتبر الورق المطبوع هو النتيجة لأمرٍ مُدخَّل على جهاز الكمبيوتر. ()

٢ - ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

(الأطراف الصناعية - سماعات الأذن - لوحة مفاتيح برايل - مركب الكلام)

- أ) يعتمد ذوو الهمم على في إدخال الكلمات لجهاز الكمبيوتر.
 ب) يحتاج ذوو الهمم إلى كي يحوّلوا الكلام المكتوب إلى صوت لسهولة التواصل.
 ج) يعتمد عليها المحاربون ممن فقدوا أجزاء من أجسامهم نتيجة تفجيرات

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- أ) المرسل إليه هو
 ب) الهدف من إرسال الرسالة
 ج) من مميزات استخدام البريد الإلكتروني في إرسال الواجبات و و

٤ - صل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ مكفوفون	١ مركب الكلام
ب ضعف النظر	٢ لوحة مفاتيح برايل
ج صم	٣ برامج تكبير الشاشة
د فاقدو النطق	٤ سماعات الأذن
	٥ أطراف صناعية

٥ - أجب عما يأتي:

- أ) كيف يمكن لمهنة الشرطة الاستفادة من برنامج تحديد المواقع العالمي؟
 ب) تعتبر شاشة اللمس جهاز إخراج وإدخال في نفس الوقت. علل.
 ج) في حالة تخزين صور رحلتك المدرسية على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ما هي الطريقة المثلى لإيجاد الصور بطريقة سهلة على جهازك؟

٦ - فكر وأجب:

مواقع التواصل الاجتماعي تعتبر وسيلة قوية للتواصل ونشر المعلومات. لماذا لا تعتبر مصدرًا موثوقًا للبحث في المجال العلمي؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة.

- ١ يعمل جهاز مقياس المغناطيسية مع الأقمار الصناعية لتحديد مواقع المعادن.
- ٢ كان وجود أجهزة الكمبيوتر أساسيًا في كل بيت في عصر الثورة الكهربائية.
- ٣ تساعد لوحة مفاتيح برايل ذوي الهمم على استخدام الكلمات.

٢ - اختر أجهزة الإدخال التي تساعد على إدخال البيانات:

- أ جهاز تحكم في التلفاز
- ب آلة تصوير
- ج طابعة
- د مكبر صوت
- هـ ميكروفون
- و نظام برايل الطرفي

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ يساعد المستخدم على التعامل مع جهاز الكمبيوتر، ويساعد الجهاز نفسه على التعامل مع المختلفة، هو
- ب يُستخدم برنامج لكتابة السيرة الذاتية للشخص.
- ج استخدام الرسم البياني لعرض البيانات والنتائج يعتبر طريقة

٤ - أجب عما يلي:

- ١ ارسم رسمًا بيانيًا لعرض استطلاع رأى قد تم في الفصل عن أفضل أكلة:

- ١٠ تلاميذ اختاروا البيتزا.

- ٧ تلاميذ اختاروا الخضار.

- ٣ تلاميذ اختاروا اللحوم.

ب ما اسم التطبيق الذي يمكن استخدامه لعمل رسم بياني؟

٥ - فكر وأجب:

١ هل يمكن الاعتماد على أجهزة الإدخال فقط دون أجهزة الإخراج؟

٢ ما هي ميزة الملفات الرقمية دون الملفات المطبوعة؟

٣ في رأيك، هل طريقة عرض النتائج تختلف من موقف لآخر؟

٦ - يعتبر الكمبيوتر جهازًا ذكيًا وبعيدًا عن الخطأ.

في رأيك، لماذا؟

اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ يستخدم جهاز الرادار المخترق في كشف المومياوات المدفونة من عصر الفراعنة. ()
- ٢ يمتد عصر الثورة الإلكترونية إلى يومنا الحالى لاستمرارية الاستكشافات. ()
- ٣ مركب الكلام يقوم بإعطاء صوت الكلمات المكتوبة، حيث يعطى صوتًا لفاقدى النطق. ()

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١ يستخدمها الرياضيون لمشاركة فوائد الرياضة مع قرائهم. ()
- ١- المدونات الرقمية ٢- الرسائل النصية ٣- البرامج التليفزيونية ٤- محادثات الفيديو
- ب فى حالة عدم القدرة على فتح تطبيق جداول البيانات (Excel) يجب عليك ()
- ١- غلق الجهاز ٢- تحديث البرمجيات ٣- استبدال البرنامج ٤- استبدال لوحة المفاتيح
- ج يستخدم الرسم البياني فى ()
- ١- مقارنة النتائج ٢- عرض النتائج ٣- تحليل النتائج ٤- تفصيل النتائج

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ الجهاز الذى يحتاجه برنامج معالجة الكلمات للكتابة عليه هو ()
- ب الجهاز الذى يساعد على تحويل الكتب إلى ملفات رقمية داخل الكمبيوتر هو ()
- ج النتيجة الأخيرة التى نحصل عليها بعد معالجة البيانات تسمى ()

٤ - صل كل اختراع بالعصر الخاص به:

(ب)	(ا)
أ عصر الثورة الكهربائية	١ آلة كاتبة
ب عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	٢ الجهاز اللوحى
ج عصر الثورة الميكانيكية	٣ قلم الرصاص
د عصر الثورة الإلكترونية	٤ التسجيل الصوتى

٥ - اذكر أوجه التشابه بين كل من:

- ١ جهاز الكمبيوتر المحمول والآلة الكاتبة. ()
- ب الرسالة النصية والبريد الإلكتروني. ()

٦ - فكر وأجب:

ابتكر عنوانًا لرسالة إلكترونية تريد أن تبلغ فيها صديقك بميعاد وصولك إلى بلدك.

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة.

١- يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي في تحديد أماكن الأفراد فقط.

٢- يقوم برنامج معالجة الكلمات بتنسيق النصوص وتعديل الكتب.

٣- يعتبر جهاز الكمبيوتر الشخصي هو الأنسب للتلميذ ليستطيع العمل على مشاريع خارج المدرسة.

٤- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١- يعتمد عليها ذوو الهمم لتسهيل المهام اليومية، هي

١- البرمجيات

٢- التكنولوجيا المساعدة

٣- تعتبر

١- اللوحة الأم

٢- البرمجيات

٣- يساعد المستخدمين على الوصول لمواقع التواصل الاجتماعي، هو

١- برنامج العروض التقديمية

٢- برنامج جداول البيانات

٣- مستعرض الإنترنت

٤- الرسم البياني

٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١- تحتوى على أجزاء الكمبيوتر الداخلية، ويتم تركيب الفأرة ولوحة المفاتيح بها.

٢- يقوم بعرض البيانات في شكل عمودى.

٣- مرحلة تحليل البيانات تعتبر مرحلة فى الوصول لنتائج.

٤- صل بالإيجابيتين الصحيحتين:

دراجات هوائية

ثلاثية العجلات

لوحة المفاتيح

التكنولوجيا

المساعدة

ممارسة الرياضة

لذوى الهمم

٥- فكر وأجب:

١- كيف كانت فاعلية الأطراف الصناعية على عالم الآثار ألبرت لين؟

٢- فى رأيك، ما الذى يميز برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint) عن برنامج

الكلمات (Microsoft Word)؟

٣- ما هو دور وحدة المعالجة المركزية فى عرض ملف لجدول البيانات؟

٦- فى رأيك، ما هى الاستكشافات الجديدة التى تحتاج لعملية تحليل البيانات للوصول لنتائج؟

اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ - ساعدت التكنولوجيا فى البحث عما هو مدفون تحت الأرض فقط. ()
 ب - من مميزات الكتابة على جهاز الكمبيوتر أن الكتابة تكون أوضح فى كثير من الأحيان من خط اليد. ()
 ج - يمكن استخدام الجهاز اللوحي (Tablet) بديلاً عن الكتب المدرسية، وتحميل الكتب الدراسية بطريقة رقمية. ()

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١ - الشيء الملموس فى عالم التكنولوجيا هو
 ١- الأجهزة
 ٢- البرمجيات
 ٣- نظم التشغيل
 ٤- مواقع التواصل الاجتماعى
 ب - تستقبل المعلومات لتوصلها بجهاز الإخراج
 ١- اللوحة الأم
 ٢- نظام التشغيل
 ٣- وحدة المعالجة المركزية
 ٤- آلة الطباعة
 ج - قامت سلمى باستطلاع رأى وتريد كتابة تقرير، فيجب عليها استخدام
 ١- برنامج العروض التقديمية
 ٢- مركب الكلام
 ٣- برنامج معالجة الكلمات
 ٤- برنامج جداول البيانات

أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- أ - يمكن المستخدم من نسخ كتب داخل الكمبيوتر.
 ب - مسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر، كما تساعد المستخدم على القيام بمهامه كممارسة الألعاب أو عمل عرض تقديمى.
 ج - يعتبر استخدام جهاز قياس المغناطيسية للكشف عن هياكل الديناصورات تحت الأرض.

صل المشكلة فى العمود (أ) بحلها فى العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ Del + Alt + Ctrl	١ توقف برنامج جداول البيانات
ب إعادة تثبيت البرنامج	٢ توقف الشاشة عن عرض الصور

فى ضوء فهمك، كيف يمكن الاستفادة من الآتى فى محادثات الفيديو؟

- أ - ميكروفون.
 ب - كاميرا.

ما العلاقة بين الكاميرا والشاشة؟

كيف يمكنك التأكد من نتائج البحث عن معلومات قبل عرضها؟



اختبر نفسك

١ أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة:

- أ شبكة الإنترنت مهمة لأنها تساعد في الحصول على
- ب إحدى مشكلات البحث على شبكة الإنترنت الوصول إلى مصدر المعلومة على بعض المواقع
- ج يستطيع الأصدقاء استخدام كطريقة للتواصل بينهم.

٢ طلبت منك المعلمة القيام ببحث عن الغذاء الصحي.

رتب خطواتك لإجراء هذا البحث:

- () كتابة اسم المصادر التي استندت فيها إلى معلوماتك في البحث.
- () التأكد من المعلومات التي تريدها من خلال أكثر من مصدر.
- () تحديد المعلومات عن الغذاء الصحي وفائدته.
- () مراجعة المعلومات التي توصلت إليها.
- () استخدام مصطلح الطعام الصحي في محرّك البحث.

٣ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ جميع المواقع على الإنترنت موثوق بها. ()
- ب يساعدنا اختيار كلمات دقيقة في البحث بدقة على الإنترنت. ()
- ج مصدر واحد للمعلومات كافٍ لتكوين اختياراتك وأفكارك. ()

٤ فكر وأجب:

- أ كيف يمكن التأكد من صحة المعلومة على الإنترنت؟
- ب لماذا قامت (أنيقا أولاه) بجمع معلومات من السكان المحليين مباشرة؟



أهداف الدرس



في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادراً على أن:

- يصف المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت.
- يفسر أهمية الاحتفاظ بخصوصية المعلومات الشخصية وعدم إفشائها.
- يناقش طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

التواصل عبر شبكة الإنترنت:

هو أحد أنواع التواصل، يتم من خلال طرق متعددة، من خلال استخدام الهواتف أو أجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة اللوحية، عن طريق تبادل الرسائل النصية والإلكترونية والمباشرة والمحادثة عبر منتديات النقاش.

المواقع الإلكترونية غير الآمنة: هنالك بعض المواقع التي تهدف إلى سرقة بياناتك ومعلوماتك.

مشاركة المعلومات عبر الإنترنت:

احرص على ألا تشارك بياناتك الشخصية مع أشخاص تجهلهم أو أشخاص لا تثق بهم على شبكة الإنترنت؛ لأن ذلك من الممكن أن يؤدي إلى مضايقتك عن طريق الرسائل المزعجة (Spam).

تنزيل الملفات (Download):

هي خاصية تمكنك من الحصول على بعض الملفات من على شبكة الإنترنت وحفظها على جهازك؛ لتتمكن من فتحها أو الاطلاع عليها في أي وقت دون الحاجة إلى شبكة الإنترنت (ستجد الملف في مجلد Downloads على جهازك).



أضرار التواصل عبر شبكة الإنترنت:

- تواصل بعض الأشخاص لأغراض سيئة، مثل سرقة معلوماتك الشخصية.
- تلقى الرسائل المزعجة (Spam)، وهي رسائل غير مرغوب فيها، تهدف إلى الإعلان عن منتج ما.
- على معلومات منك، أو تتضمن فيروسات.
- انتحال شخصية غير موجودة للتواصل وافتعال المشاكل.



كيف تحمى نفسك عبر شبكة الإنترنت؟

- التأكد من معرفة هوية الشخص الذى تجرى محادثة معه عبر الإنترنت.
- إذا صادفك أثناء ذلك شخص غير لطيف أو يبعث فى داخلك شعورًا بعدم الأمان، يمكنك أن تحجب التواصل معك؛ حيث لا يمكن لهذا الشخص أن يرى منشوراتك أو الاتصال بك.
- لا تضغط على الروابط التى تجهل محتواها.
- إذا ظهر لك بشكل غير مقصود مشهد غير لائق أو غير آمن فغادر هذا الموقع الإلكتروني، وأخبر به أحد أفراد أسرتك بذلك.
- لا تشارك بياناتك الشخصية (كعنوانك، واسمك، واسم مدرستك) على شبكة الإنترنت من دون استئذان.
- معلّمك أو أحد أفراد أسرتك، والحصول على موافقته؛ وذلك حتى لا تصلك رسائل مزعجة.
- احرص على أن تكون إمكانية الاطلاع على المعلومات الخاصة بك متاحة لأفراد أسرتك وأصدقائك فقط.
- فكر دائمًا قبل نشر أى شيء، وخاصة الصور ومقاطع الفيديو.
- لا تقم بفتح أى رسالة إلكترونية تتضمن عنوانًا غير مألوف، أو روابط إلكترونية غير معروفة، أو نصية مكتوبة بأحرف كبيرة.



- أثناء استخدامك شبكة الإنترنت ربّما ترغب فى تنزيل ملف ما يُحفظ فى مجلد Downloads فى جهازك؛ للتمكن من فتحه من جديد فى وقت لاحق، من دون الحاجة إلى تصفّح شبكة الإنترنت ولكن احذر لأن بعض الملفات التى يتم تنزيلها من مواقع غير موثوق فيها قد تحتوى على فيروسات أو ملفات تتبع معلوماتك؛ لذا لا تنزل ملفات إلا من مواقع تثق فيها.



اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ** أرسل لك صديقك بريداً إلكترونياً مرفقاً معه ملف، يجب عليك
- ١- فتح الرسالة وتنزيل الملف
 - ٢- الاتصال والتأكد إذا كان هو من أرسل ذلك
 - ٣- مسح الرسالة
 - ٤- حجب صاحب الرسالة
- ب** قمت بعمل عرض تقديمي مستعيناً بمعلومات من موقع معروف، يجب عليك
- ١- وضع مصدر المعلومات في العرض التقديمي
 - ٢- تقديم العرض بدون ذكر المصدر
 - ٣- عدم استخدام معلومات غير معلوماتك
 - ٤- أخذ المعلومات من مصادر غير موثوقة
- ج** يعتبر من المعلومات الشخصية.
- ١- الاسم المستعار
 - ٢- مقطع الفيديو
 - ٣- السن
 - ٤- العنوان
- د** يتسبب الضغط على روابط غير معروفة في
- ١- وجود معلومات مهمة
 - ٢- لا شيء
 - ٣- تنزيل فيروسات على جهازك بالخطأ
 - ٤- غلق الجهاز
- هـ** في حالة تنزيل ملف من أى من المواقع فسوف تجده تلقائياً في
- ١- مجلد المستندات (Documents)
 - ٢- مجلد التنزيلات (Downloads)
 - ٣- مجلد الصور (Pictures)
 - ٤- الرسائل المزعجة (Spam)
- اكتب رقم المصطلحات في العمود (أ) أمام ما يناسبها في العمود (ب):**

(ب)	(أ)
() إحدى طرق التواصل مع زملائك أو أصدقائك (على شبكة الإنترنت - هاتفك...)	① تحميل الملفات (Downloads)
() تشمل اسمك وبريدك الإلكتروني وتاريخ ميلادك وعنوانك	② الحجب (Block)
() إمكانية تتيح لك الاحتفاظ بالملفات على جهازك والوصول إليها مرة أخرى في أى وقت بدون الحاجة إلى شبكة الإنترنت	③ الرسائل المزعجة (Spam)
() يتيح لك منع الأشخاص غير المرغوب فيهم من الاطلاع على بياناتك الشخصية	④ المعلومات الشخصية (Personal Information)
() فيروسات ضارة قد تصيب جهازك نتيجة دخولك لأحد المواقع غير المعروفة	⑤ الرسائل النصية الفورية (Instant Messaging)

فكر وأجب: كيف يمكنك تجنب الرسائل المزعجة (Spam)؟

١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١- يساعد في البحث عن معلومات مختلفة
- ٢- الميكروفون
- ٣- المتصفح
- ٤- محرك البحث
- ٥- صندوق البحث
- ٦- قام صديق لك بإرسال طلب صداقة على موقع تواصل اجتماعي، فيجب عليك
- ١- التأكد من هويته أولاً
- ٢- قبول الصداقة فوراً
- ٣- حذف طلب الصداقة
- ٤- غلق الجهاز فوراً
- ٥- قام أحد الأشخاص بإرسال رسالة لك عبر شبكة التواصل معبراً عن رغبته في التعارف، فيجب عليك
- ١- الرد عليها
- ٢- إخبار أحد من أسرته
- ٣- إغلاق الموقع
- ٤- إرسال بياناتك الشخصية
- ٥- قام أحد أصدقائك على شبكة التواصل الاجتماعي بالتحدث بكلام غير لائق، فيجب عليك
- ١- إعلامه بأن ما حدث غير لائق
- ٢- حجب من رؤية منشوراتك
- ٣- ألا تفعل شيئاً
- ٤- التشاجر معه
- ٥- قام أحد معارفك بالرد على أحد منشوراتك بطريقة عنيفة وغير مقبولة، فيجب عليك
- ١- تجاهله وعدم الرد
- ٢- حجب من رؤية منشوراتك
- ٣- حجب من رؤية منشوراتك
- ٤- غلق الجهاز فوراً

٢- اكتب كلمة (سليم) أو (غير سليم) على حسب الموقف، مع ذكر السبب:

- ١- قام زميل لك بنسخ معلومات من موقع «بنك المعلومات المصري» دون ذكره المصدر.
 - ٢- قام صديقك بوضع صورة لك -دون أخذ إذنك- على موقع تواصل اجتماعي.
 - ٣- قمت بإبلاغ أسرته حين تعدى عليك شخص بكلام غير لائق، مستخدماً شبكة الإنترنت.
- ٣- فكر وأجب:

- ١- تريد البحث على شبكة الإنترنت -مستخدماً محرك البحث- عن الحيوانات التي يمكن تربيتها بالبر.
- ٢- اكتب خطوات البحث المطلوبة للحصول على معلومات ذات صلة.
- ٣- قامت (أنيقا أولاه) بالبحث عن نوع من أنواع الجوز، وقامت بجمع المعلومات. في رأيك، لماذا تذاير السكان المحليين لجمع المعلومات؟



استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية

الدرس الثالث

أهداف الدرس



في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش نشر رسائل للتواصل بصورة إيجابية على شبكة الإنترنت.
- يشرح أخلاقيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- يشرح الآثار الإيجابية والسلبية لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

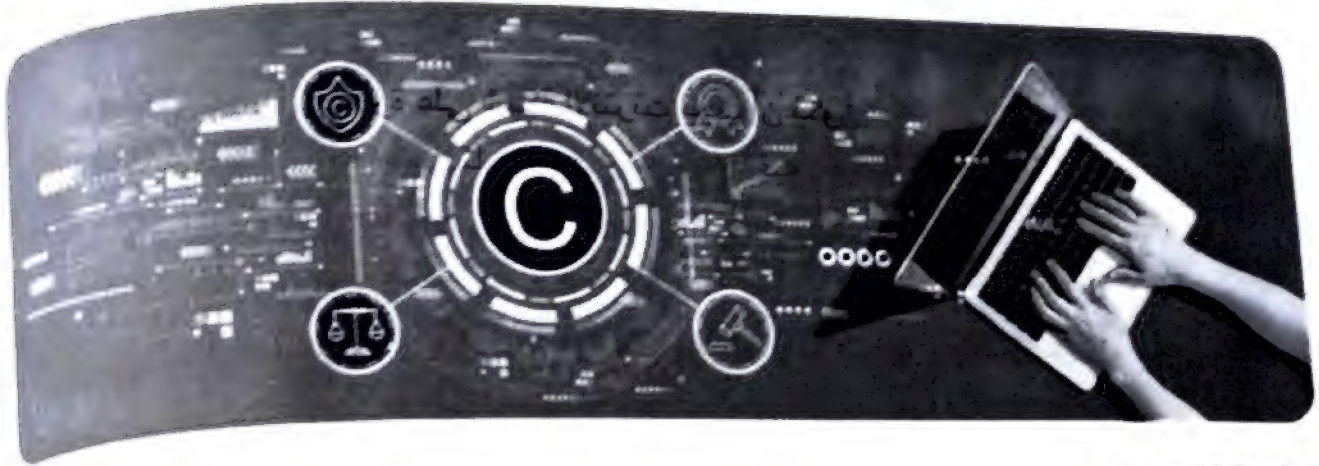
نشر المعلومات على شبكة الإنترنت:

- عندما تريد نشر معلومات عن أصدقائك أو أحد أفراد أسرتك على مواقع التواصل الاجتماعي والإشارة إليهم في منشوراتك من خلال عمل Tag:
- يجب أخذ موافقة الشخص أولاً قبل عمل Tags لأشخاص آخرين؛ لأن هذه الإشارة تتضمن رابطاً لملفهم الشخصي الذي يحتوى على معلومات عنهم.
- يجب أن تحرص على أن تكون تلك المنشورات لائقة وجيدة، وأنها لا تضر بأي شخص.



ذكر مصادر المعلومات وأصحابها:

- قد يطلب منك معلمك القيام ببحث مرتبط بموضوع ما، الأمر الذي يترتب عليه إجراء عمليات البحث الإنترنت.
- للبحث عن المعلومات المرتبطة بهذا الموضوع لإدراجها ضمن محاور بحثك، يجب عليك عدم الاعتماد على معلومات لا تخصك وتعود لشخص أو مصدر آخر أن توثق مصدر المعلومات التي شاركتها، وتحقق بأن هذه المعلومة ملك له وفضلها يعود إليه.



احترام القانون:

- خلال البحث عن معلومات وموضوعات على شبكة الإنترنت، يجب ألا تذهب إلى المواقع الإلكترونية المحسنة فهذه المواقع ربما تنشر مواد غير دقيقة، أو غير أخلاقية، أو مضرّة.
- ويجب عليك أن تستشير معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول إلى موقع إلكتروني جديد.
- الآثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

الإيجابيات

- إمكانية الاطلاع على الأخبار بضغط واحدة على فأرة التحكم (Mouse).
- تحميل الفيديوهات والصور وتنزيلها على جهازك، ومشاهدتها عندما تريد.
- التواصل مع أصدقائك وأفراد عائلتك أينما كانوا في أي مكان في العالم.
- مساعدة الأشخاص ذوي الهمم للقيام بمهامهم اليومية.

السلبات

- الإفراط في استخدام الأجهزة الإلكترونية يجب تشعر بإجهاد في عينيك، أو تعاني من صداع في رأسك.
- قد يعتمد بعض الأشخاص كلياً على موقع جوجل (Google™) للبحث عن الإجابات عن أسئلتهم كلها، على الرغم من أن هذا الموق لا يعطي دائماً الإجابات الصحيحة.
- قضاء الكثير من الوقت دون حركة يؤدي للكسل.



اختبر نفسك

١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ قيام أحمد بنشر صورة لصديقه محمد دون موافقته تصرف صحيح. ()
 ب قيام زميل لك باستخدام معلومة من مقال في مشروع له وقام بتوثيق المصدر تصرف صحيح. ()
 ج تتسم بعض المواقع الإلكترونية المحظورة بنشر معلومات دقيقة ومواد أخلاقية ونافعة. ()
 د إحدى إيجابيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هي مساعدة الأشخاص ذوي الهمم. ()

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ مضمون المعلومات المنشورة على شبكة الإنترنت يجب أن يكون
 ١- ضاراً ٢- مبهماً ٣- موثقاً فيه ٤- جديداً تماماً
 ب قضاء الكثير من الوقت في استخدام التكنولوجيا يؤدي إلى
 ١- السعادة ٢- الكسل ٣- النشاط ٤- الراحة

٣ قيم المواقف التالية باستخدام علامة (✓) وبحسب الجدول الذي أمامك:

الموقف	إيجابيات أدوات تكنولوجيا المعلومات	سلبات أدوات تكنولوجيا المعلومات
١ شارك تامر بحثاً مع زملائه عبر شبكة الإنترنت.		
٢ استغرق محمد وقتاً طويلاً في ألعاب الكمبيوتر.		
٣ أشار أحد زملائك لصور شخصية لك دون استئذانك.		
٤ إمكانية إرسال بحثك إلى معلمك عبر البريد الإلكتروني.		
٥ نشر أحد زملائك بعض المعلومات غير الصحيحة على صفحته الشخصية.		
٦ مذاكرة دروسك عبر التطبيقات التكنولوجية.		
٧ الاطلاع على نتائج الامتحانات عبر موقع وزارة التربية والتعليم.		
٨ اتجاه بعض زملائك إلى العزلة والبعد عن الحياة الاجتماعية.		

فكر وأجب:

- أ لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إيجابيات. حدد اثنتين.
 ب توجد اختراعات جديدة في الحياة لحل مشاكل الأفراد، وبذلك تساعد التكنولوجيا على تسهيل حياة الأشخاص.
 اشرح اختراعاً تكنولوجياً ساعد على تسهيل حياة الأفراد.

- يشرح كيفية استخدام متصفحات الإنترنت على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة.
- يناقش طريقة اختيار الكلمات المفاتيح لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت.

البحث بطريقة آمنة:



عندما تقوم ببحث ما على شبكة الإنترنت، اختر المتصفحات التي ترسل تنبيهات إلى المستخدمين عند محاولة الدخول إلى موقع إلكتروني غير آمن، أو تنزيل برنامج ضار.



بعض المتصفحات لديها محرّكات بحث مخصصة للأطفال، وتعرض المحتويات المناسبة لفئاتهم العمرية، وربما يتضمن النوع من المتصفحات تطبيقًا يتيح للذين مراقبة أطفالهما، إلى جانب نصائح مبدئية مرتبطة بأمان الأطفال.

• احرص دائمًا على تصفّح المواقع المخصصة لعمرك.



استخدام أدوات المتصفح لمساعدتك في الضغط على روابط لفيدويوهات.

البحث بطريقة ذكية:

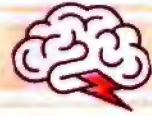
• اكتب جملاً طويلة، بدلاً من الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث؛ فذلك يساعدك على الحصول على نتائج أفضل.

مثال:

- يوجد حيوان يُدعى «جاكوار»، كذلك ثمة سيارة علامتها التجارية «جاكوار»، إذا كتبت كلمة البحث «جاكوار» فقد تحصل على إعلانات خاصّة بهذه السيارة. لتفادى حدوث ذلك اكتب كلمة البحث «حيوان الجاكوار»، وإذا كنت تريد أن تعرف أين يعيش هذا الحيوان، يمكنك أن تكتب «الجاكوار - حيوان - موطن».
- يمكنك أن تستخدم الصورة بدلاً من الكلمات فى عملية بحثك، استعمل زرّ الكاميرا، وأضف الصورة التى تريدها بمساعدة معلّمك.
- يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تُدخلها؛ كى تضمن شمول بحثك الكلمات أو الحروف التى تريدها فى النتائج.

مثال: «الجاكوار + حيوان + سريع».

- كى تضمن عدم شمول بحثك نتائج غير مرغوبة أو غير ضرورية، يمكنك إضافة الرمز (-) قبل الكلمات التى لا تريد أن يشملها البحث.
- إذا كنت تبحث عن جملة معيّنة، ضّع هذه الجملة ضمن علامتى تنصيص « ».
- مثال: «كم تكون سرعة حيوان الجاكوار؟»



اختبر نفسك

١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ للحصول على أفضل نتائج عند البحث يمكن الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث فقط. ()
- ب يمكنك أن تستخدم الصورة بدلاً من الكلمات فى عملية البحث. ()
- ج نستطيع تجنب النتائج غير المرغوبة عبر استخدام الرمز (+). ()
- د يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تريد شمولها فى نتائج بحثك. ()

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ إذا كنت تبحث عن جملة معيّنة ضع هذه الجملة
 ١- ضمن علامتى تنصيص « »
 ٢- قبل الرمز (-)
 ٣- ضمن علامتى القوسين ()
 ٤- بعد الرمز (+)
- ب الرمز الذى يضمن شمول البحث للكلمات أو الحروف التى تريدها فى بحثك هو
 ١- (+)
 ٢- « »
 ٣- (-)
 ٤- ()
- ج يعتمد المستخدمون فى البحث خلال شبكات الإنترنت على
 ١- محركات بحث مخصصة للأطفال
 ٢- برنامج معالجة الكلمات
 ٣- برنامج تقديم المواقع
 ٤- المتصفحات

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ يجوز لزميلك أخذ بعض المعلومات الخاصة بك فى بحث العلوم دون الإشارة إليك.
ب تحتوى المواقع الإلكترونية المحظورة على أشياء غير لائقة فى بعض الأحيان وفيروسات فى أحيان أخرى.
ج وسائل التكنولوجيا قد تشكل ضررًا من حيث تناقل المعلومات المغلوطة.
د تنزيل الملفات الصوتية على الجهاز يفيد فى إعادة سماعها مرات أخرى دون الحاجة للاتصال بالإنترنت فى كل مرة.

- هـ تعتبر المواقع الموجودة على الإنترنت أكثر ثقة مهما كانت.
و يتميز البحث فى شبكات الإنترنت بالسرعة فى إيجاد المعلومة.
ز تستخدم علامة (+) فى الحصول على نتائج بحث أقل، وأكثر دقة.
ح محررات البحث المخصصة للأطفال تتميز بأقل ضرر فى عرض النتائج المناسبة للسن.
ط كلما قل الكلام المكتوب للبحث فى محررات البحث؛ يتوصل لنتائج أكثر دقة.
ى عند البحث عن سؤال معين بذاته تُستخدم علامتا التنصيص « » لنتائج أكثر دقة.

٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ عند البحث عن حرائق الغابات فى أستراليا فقط نقوم بكتابة
- ١- «حرائق الغابات»+أستراليا
٢- حرائق الغابات
٣- «حرائق الغابات-أستراليا»
٤- غابات أستراليا
- ب عند البحث عن كيفية صناعة الجلود نقوم بكتابة
- ١- كيف تتم صناعة الجلود؟
٢- «كيف تتم صناعة الجلود؟»
٣- كيف+تتم+صناعة+الجلود
٤- صناعة الجلود
- ج إحدى سلبيات أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- ١- التواصل مع الأصدقاء حول العالم
٢- قضاء وقت كثير دون حركة
٣- تحميل صور لاستخدامها فى بحث
٤- معرفة الكثير من المعلومات
- د طرق البحث الآمن على شبكات الإنترنت كثيرة، منها
- ١- استخدام المواقع المحظورة
٢- استخدام محررات بحث مخصصة للكبار
٣- استخدام محررات بحث مخصصة للأطفال
٤- استخدام كلمات قصيرة
- هـ ستجد الفيروسات على جهازك فى حالة
- ١- تحميل ملفات صوتية وفيديوهات من موقع معروف
٢- سماع الملفات الصوتية من على جهازك
٣- تصفح المواقع المختلفة
٤- الضغط على روابط مجهولة

٣- فكر وأجب:

كيف يمكنك استخدام التكنولوجيا بشكل إيجابى وتجنب الأضرار؟



أهداف الدرس

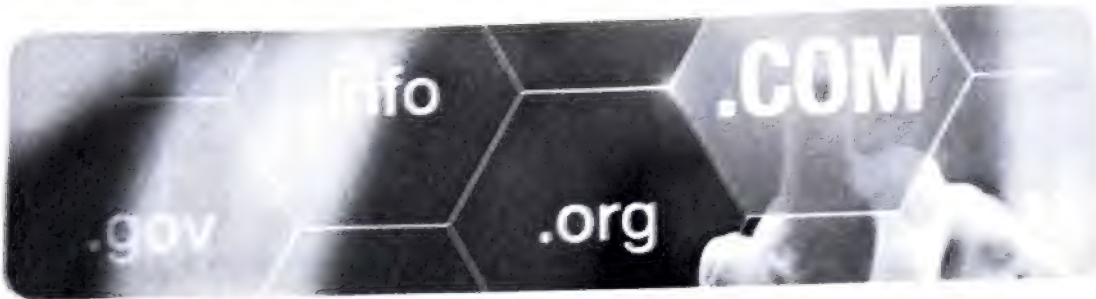
في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادراً على أن:

- يحدّد خصائص المصادر الموثوق بها على شبكة الإنترنت.
- يصف مصادر المعلومات الموثوق بها وغير الموثوق بها على شبكة الإنترنت.
- يشرح الهدف من إنشاء موقع «بنك المعرفة المصري».

إنّ المصادر الإلكترونية التي تقدّم معلومات قيّمة لا تعدّ ولا تحصى، وعلى الرغم من ذلك هناك عدد من المصادر التي لا يمكن الاعتماد عليها في الحصول على المعلومات.

مصادر الإنترنت غير الموثوق بها:

- المصادر غير الموثوق بها: هي مصادر لا يُعرف كاتبها، فالكثير من تطبيقات التواصل الاجتماعي والمواقع الإلكترونية ممكن أن تمنحك المعلومات التي تبحث عنها، ولكن:
- قد تكون المعلومات الواردة في هذه الصفحات تتضمن آراء شخصية، وأفكاراً خاطئة، أو ربّما أكاذيب؛ غالباً ما يفتقد هذا النوع من المصادر للمصداقية.
- وللأسباب نفسها تُعتبر المدوّنات والمواقع الإلكترونية المفتوحة المصدر «ويكي» مصادر غير موثوق بها.



التأكد من المصادر الموثوق بها:

أثناء مراجعة المصادر على شبكة الإنترنت من الضروري:

1. التأكد من أنّ تاريخ النشر حديث.
2. التدقيق في هويّة المؤلفين: (من هم؟ هل يتمتعون بالخبرة الكافية في ميادين عملهم؟).
3. تمييز المصادر الموثوقة أن النصوص فيها مكتوبة بشكل جيّد، وخالية تقريباً من الأخطاء.
4. المصادر الموثوقة يكون التصميم الفني لصفحاتها يعكس مستوى عاليًا من الاحترافية.
5. المواقع الإلكترونية التي تضمّ روابطها (.edu)، (.gov)، (.org) تتمتع بدرجة عالية من المصداقية.
6. المواقع الإلكترونية التي ينتهي رابطها بـ (.com) تكون موثوقاً بها، ولكن غالباً ما يدير هذا النوع من المواقع شركات تُسوِّق منتجات معيّنة.

• «بنك المعرفة المصري».

منح «بنك المعرفة المصري» (EKB) المواطنين المصريين إمكانية الدخول إلى مكتبته مجاناً. المكتبة على مواد في موضوعات مختلفة، وقد تمّ التحقق من دقة جميع المعلومات الواردة فيها. أرتق في مصداقية المعلومات التي يقدمها «بنك المعرفة المصري».

في المصادر الموثوق بها - من حيث المعلومات التي يحتويها الموقع - المواقع الإلكترونية.

• رابط (org) : تديره هيئات ومنظمات معروفة ومشهورة.

• رابط (edu) : تديره مؤسسات، ومدارس، وجامعات.

• رابط (gov) : تديره هيئات حكومية.

• المسورة عن هذه المواقع موثوقاً بها؛ حيث تخضع للمراجعة من قبل
سنة المعلومات الواردة بها، كما تخضع للرقابة واحترام القوانين المنصوص عليها.



اختبر نفسك

1. اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة.

أ. قرأ مازن معلومة منشورة في دراسة على شبكة الإنترنت، ووجد أن تاريخ نشرها كان منذ ١٠ سنوات، فاعتمدها كمصدر موثوق به.

ب. يمكن الاعتماد على المعلومات في جميع المصادر الإلكترونية؛ لأنها معلومات كثيرة لا تعد ولا تحصى.

ج. يعتبر «ويكي Wiki» مصدرًا غير موثوق به.

د. رابط «edu» تديره منظمات غير هادفة للربح.

2. اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ. أي من الروابط التالية لا يتمتع بدرجة من المصداقية؟

١- gov. ٢- net. ٣- org. ٤- com.

ب. رابط تديره هيئات حكومية.

١- edu. ٢- gov. ٣- org. ٤- com.

3. اكمل العبارات الآتية بإجابات مناسبة:

أ. يستطيع جميع المصريين الدخول إلى مجاناً للحصول على المعلومات.

ب. يمكن للطلاب اللجوء إلى رابط للحصول على المعلومات، فهو رابط موثوق به.

ج. إذا كان تاريخ نشر المقال كان من المصادر الموثوق بها.

د. المصادر غير الموثوق بها تتضمن الكثير من

فكر وأجب:

أ. لماذا تعتبر بعض مصادر الإنترنت غير موثوق بها؟

ب. لماذا يعتبر «بنك المعرفة المصري» مصدرًا موثوقًا به؟



أهداف الدرس



- في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:
- يشرح بعض المشكلات الشائعة عند استخدام شبكة الإنترنت.
- يحدد الشخص الذي يستطيع مساعدته على حل مشكلات استخدام شبكة الإنترنت.
- يصف دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

بعض المشكلات الشائعة عند استخدام شبكة الإنترنت:

١ - التنمر عبر شبكة الإنترنت:

- التنمر هو تصرف أحد الأشخاص بطريقة سيئة تجاه شخص آخر، وبشكل متكرر. ويمكن للتنمر عبر شبكة الإنترنت أن يتضمن منشورات بذيئة، أو رسائل سيئة، أو نصوصًا مؤذية. ويمكن للمتنمر أن يشارك هذه المنشورات، أو الرسائل، أو النصوص معك وحدك أو مع آخرين أيضًا.
- من الصعب الهروب من هذا النوع من التنمر؛ مما قد يبعث في نفسك شعورًا بأنك محاصر.

كيفية تحاشي التنمر:

- احرص دائمًا على عدم التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة إليك.
- أخبر ولي أمرك بأي موقف قد تتعرض له؛ ليساعدك.



٢ - سرقة الهوية عبر شبكة الإنترنت:

- هناك احتمال بأن يسرق أحد الأشخاص هويتك أو هوية أحد أفراد أسرتك عبر شبكة الإنترنت، وعندما يحدث ذلك يصبح بإمكان هذا السارق استعمال معلوماتك الشخصية، وربما يتمكن أيضًا من استعمال حساباتك على مواقع التواصل الاجتماعي، أو يمكنه الوصول إلى عنوان مسكنك، أو بريدك الإلكتروني، أو رقم هاتفك.





شبكة الإنترنت لا تستطيع أن تواجهها وتحلها بمفردك؛ لذلك يجب عليك أن:

- تحرص على إخبار شخص راشد تثق فيه بهذا الأمر، وربما يكون هذا الشخص والدك أو والدتك، أو أحد أفراد أسرتك، أو معلمك.
- أحياناً يكون من الضروري تدخل السلطات المختصة لتتبع هذه المشكلة، وهذه السلطات قد تتمثل في الشرطة (إدارة مكافحة جرائم الإنترنت).

تذكر أن: المشكلات التي تواجهها على شبكة الإنترنت مشكلات شائعة، فبإمكانك دائماً طلب المساعدة. تكن درجة إحراجك أو خوفك، فعليك إخبار أحد أفراد أسرتك (والديك) أو معلمك بالمسألة. المساعدة، كما أن قسم الشرطة في منطقتك والجهات الحكومية المختصة ستتفاني في حلها.



اختبر نفسك

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ رأيت منشوراً لزميلك يسيء إليك في موضوع ما، فماذا تفعل؟
- ١- لا تعلق
 - ٢- تنتمر على رأيه
 - ٣- تقوم بحجبه
 - ٤- تبلغ السلطات
- ب وجدت صورتك الشخصية على الإنترنت على حساب ليس لك به علاقة وباسم مختلف عن اسمك. يعتبر هذا

- ١- تنمراً
- ٢- حجباً لمعلوماتك
- ٣- فرصة لزيادة شهرتك
- ٤- سرقة لهويتك

٢ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة لك قد يعرضك للتنمر.
- ب في حالة تسلم رسالة تتضمن نصوصاً بذيئة، عليك أن ترسلها لأصدقائك.

٣ فكر وأجب:

أ وصل لزياد رسالة نصية تحتوي على نصوص بذيئة، فماذا يجب أن يفعل؟

ب عند سرقة الهوية على الإنترنت، ماذا يمكن للسلطات استعماله والوصول إليها؟

ج ما هي الجهة الحكومية المختصة بمواجهة مشاكل الإنترنت؟

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

أ (.gov) يعتبر رابطًا خاصًا بـ

ب (.com) يعتبر رابطًا خاصًا بـ

ج (.org) يعتبر رابطًا خاصًا بـ

د (.edu) يعتبر رابطًا خاصًا بـ

مستخدمًا إجاباتك عن السؤال السابق أجب عما يأتي:

إذا كنت تبحث عن معلومات عن خلايا الجسم، فأى رابط سيكون ذا ثقة؟ ولماذا؟

اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يكون للتنمر أثر نفسي وفي بعض الأحيان مَرَضِيٌّ على المتنمّر عليهم. ()

ب سرقة هوية المشهورين فقط هي إحدى مشكلات شبكة الإنترنت. ()

ج إذا كان المقال إصدار سنة ٢٠٠٥ يعتبر مصدرًا موثوقًا به. ()

د لا يجوز إضافة أشخاص مجهولين إلى قائمة أصدقائك في مواقع التواصل الاجتماعي. ()

هـ المواقع ذات رابط (.edu) تعتبر من المصادر الموثوقة. ()

فكر وأجب:

أ قمت بفتح مواقع لتجد بها إعلانات كثيرة جدًا لماركات مجهولة الهوية، لماذا لا تعد هذه المواقع موثوقًا بها؟

ب قمت بفتح موقع يحتوى على رأى واحد فقط، ويعرض الأفكار المناسبة لهذا الرأى، لماذا لا يعد هذا الموقع مصدرًا موثوقًا به؟

ج ما هي علامات التعرض للتنمر؟

د ما هي العواقب التى يمكن أن يتعرض لها المتنمّر؟

هـ ما هو نوع البيانات الشخصية التى لا يجب أن تُشارك على مواقع التواصل؟

محادثات الفيديو تعد من طرق التواصل الأقل فى التكلفة، فى رأيك لماذا؟

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادراً على أن:

- يصف أهمية إنشاء كلمات مرور قوية.
- يشرح أهمية برامج مكافحة الفيروسات الجيدة.
- يشرح طرق حماية الأجهزة من مخاطر مُحتملة لشبكة الإنترنت.

إنشاء كلمات مرور قوية:

- تُستخدم كلمة مرور للدخول إلى حساباتك على شبكة الإنترنت؛ ولذلك من المهم أن تمتلك كلمة مرور.
- إذا كانت كلمات المرور الخاصة بك سهلة التوقع، فقد يتمكن بعض الأشخاص من الدخول إلى جهازك الخاص بك أو إلى حساباتك على شبكة الإنترنت. وهذا ما يُعرف بالقرصنة أو الاختراق.

Username



user

Password



.....



كيف تحافظ على كلمة المرور؟

من الصعب تذكر الكثير من كلمات المرور؛ لذلك استخدم نظام إدارة كلمات المرور، أو قُم بإعداد قائمة الكلمات، واحتفظ بها في مكان آمن؛ حيث يمكنك أنت وحدك أو أحد أفراد أسرتك أو معلمك، الوصول إلى شروط كلمات المرور القوية:

- من الضروري ألا تتضمن كلمة المرور الخاصة بك اسمك أو أي معلومات شخصية أخرى عنك.
- يجب أن تتكوّن من ثمانية حروف.

• إذا أردت إنشاء كلمة مرور قوية، فمن الضروري أن تتضمن حروفًا وأرقامًا.

اختيار برنامج مكافحة الفيروسات:



الفيروسات: هي نوع من أنواع البرامج الخطيرة التي تصيب جهاز الكمبيوتر؛ حيث يمكنها إرسال رسائل إلكترونية من دون علمك إلى عناوين جميع الأشخاص الموجودين على جهازك، أو حذف ملفاتك.

برامج مكافحة الفيروسات:

هي برامج تقوم بحماية أجهزتك دائماً من الفيروسات.

• اختر البرامج التي يمكنها حماية جهازك على أن تكون سهلة الاستخدام.

• ترصد برامج مكافحة الفيروسات الجيدة الفيروسات قبل أن تصيب جهازك. وأيضاً، بإمكانها القضاء على الفيروسات التي سبق أن أصابت جهازك، وإصلاح الملفات المتضررة.

• كن حريصاً عند استخدام شبكة الإنترنت:

يجب أن تعرف ضرورة وأهمية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك شبكة الإنترنت، وذلك من خلال:



① اختيار كلمات مرور (Password) مختلفة لحساباتك على المواقع: كمواقع التواصل الاجتماعي مثل فيسبوك (Facebook)، البريد الإلكتروني (E-mail).

أو لأجهزتك الرقمية: الكمبيوتر (Computer)، أو الكمبيوتر المحمول (Laptop)، أو الجهاز اللوحي (Tablet)، أو الهاتف المحمول (Mobile).

② استخدام برامج مكافحة الفيروسات على تلك الأجهزة.

• يوجد بعض المواقع على شبكة الإنترنت توفر بعض خدمات التأمين لحساباتك، وذلك عن طريق إعطائك بعض التعليمات التي يجب مراعاتها عند إنشاء كلمات المرور الخاصة بحسابك. فاحرص على اختيارك كلمات مرور قوية وغير متوقعة من الآخرين.



اختبر نفسك

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ اختيار كلمة مرور سهلة قد يعرضك إلى

١- الاختراق ٢- القرصنة ٣- كلاهما صحيح ٤- كلاهما خطأ

ب لتكوين كلمة مرور قوية؛ يجب ألا تتكون من أقل من حروف.

١- ثلاثة ٢- ستة ٣- تسعة ٤- ثمانية

② اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ لتذكر كلمة مرورك يمكنك استعمال اسمك أو أي معلومة شخصية. ()

ب لضمان حماية جهازك من الفيروسات، عليك اختيار برامج معقدة الاستخدام. ()

ج اختيار كلمات مرور مختلفة لحساباتك على المواقع تجعلك آمناً على شبكة الإنترنت. ()

③ فكر وأجب: أ اذكر مميزات برنامج مكافحة الفيروسات بجهازك.

ب اشرح الخطوات اللازمة لإنشاء كلمة مرور قوية.

أهداف الدرس

- في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:
 - يناقش الموضوعات التي يريد إجراء الأبحاث عنها مع زملائه.
 - يختار أحد الموضوعات المهمة لتوعية الآخرين.
 - يختار أداة مناسبة لعرض المعلومات.

يقوم الباحثون أو المستكشفون بإعداد تقارير رقمية حول موضوع دراستهم باستخدام متعددة، منها: العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت (PowerPoint)، مقاطع الفيديو الملصقات الإعلانية؛ وذلك لنشر نتائج أبحاثهم وتحقيق أكبر قدر من الاستفادة للأشخاص الآخرين.



١ العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت (PowerPoint):

- برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) هو برنامج من إنتاج شركة مايكروسوفت (Microsoft) مهمته إعداد عرض تقديمي من خلال الشرائح عن الموضوعات التي تودّ تقديمها إلى الآخرين.
- يمكنك هذا البرنامج من أن تجعل النصّ رائعًا للنظر من خلال استخدام WordArt.
- يساعدك في تقديم عرضك التقديمي على شكل كتاب. قد يتضمن كتابك صورًا ونصوصًا عن موضوعك.
- يتيح لك البرنامج إضافة بعض التأثيرات الصوتية الممتعة.

١ مقاطع الفيديو:

• يمكنك إعداد فيديو خاص بك كوسيلة عرض لبحث قمت بعمله، وبذلك لن تجد ضرورة لاستخدام مواقع تصوير أو آلات تصوير لإعداد الفيديو، كل ما تحتاج إليه هو:

• جهاز الكمبيوتر المحمول، أو الجهاز اللوحي، أو الهاتف المحمول؛ حيث تكون الأجهزة مزودة بكاميرا وميكروفون داخلي، ومن خلالهما يمكنك تسجيل الفيديو وأنت تعرض أفكارك بالصوت والصورة.

• يمكنك أن تُجرى المقابلات مع الآخرين وتضيفها إلى الفيديو الخاص بك.

• يمكنك أيضًا إضافة المزيد من التفاصيل والتأثيرات السمعية والبصرية الممتعة.

٢ الملصقات الإعلانية (Posters):

• إذا لم تتوافر لك بعض الأدوات التي تحتاجها لعرض أفكارك، يمكنك أن تستخدم الملصقات الإعلانية، فهي إحدى الطرق المسلية والفعالة لعرض الأفكار. عليك أن تراعى بعض النقاط عند استخدام الملصقات الإعلانية، منها:

أ استخدام ألواناً زاهية لكتابة المعلومات، من خلال الرسومات، والصور، والأشكال.

ب احرص دائماً على الكتابة بخط عريض؛ ليتمكن الآخرون من قراءة المعلومات من بعيد.

ج احرص دائماً على تقديم أفكارك بوضوح. كذلك، لا تنس أن تذكر مصدر معلوماتك.





اختبر نفسك

١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة.

أ لإنشاء مقطع فيديو، تحتاج لجهاز مزود بكاميرا وميكروفون داخلي.

ب الكتابة بخط رفيع على الملصقات الإعلانية تساعد على قراءة المعلومات من بُعد.

ج برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) هو برنامج تمتلكه شركة جوجل (Google).

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يمكنك أن تجرى المقابلات مع الآخرين وإضافتها إلى الخاص بك.

١- الفيديو ٢- الملصق الإعلاني ٣- العرض التقديمي ٤- الميكروفون

ب يُستخدم في إنشاء مقاطع الفيديو

١- الفأرة ٢- العرض التقديمي ٣- الهاتف المحمول ٤- الملصق الإعلاني

٣ أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

أ يمكن مشاركة النتائج والمعلومات عن طريق استخدام العروض التقديمية و

ب برنامج يتيح لك إضافة التأثيرات الصوتية للعرض التقديمي.

ج لإعداد فيديو كوسيلة لعرض بحث ما من الضروري توافر مزود بكاميرا و

د تستطيع استخدام في حالة عدم توافر بعض الأجهزة لعرض أفكارك.

٤ فكر وأجب:

أ هناك وسائل يستخدمها الباحثون والمستكشفون لمشاركة نتائجهم ومعلوماتهم في البحث. فما هي؟

ب كيف يمكنك أن تجعل عرضك التقديمي ممتعاً ورائعاً؟

مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين السابع والثامن

محاب عنها بنهاية الكتاب

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ قيام زميلك بمشاركة كلمة المرور الخاصة به معك تصرف سليم. ()
- ب الهدف من القرصنة هو عرقلة استقرار جهازك. ()
- ج سيكون الهدف من اختراق بياناتك ومعلوماتك السرقة وطلب المال. ()
- د قد يتعرض المتنمر للمساءلة القانونية لما يسببه من أذى. ()
- هـ تحديد الجمهور المستهدف مهم لتحديد المحتويات لأى عرض تقديمى. ()
- و يمكن إضافة مقاطع فيديو فى الملصقات الإعلانية. ()
- ز يحتاج الباحثون إلى إجراء مقابلات لجمع معلومات أكثر فى بحثهم. ()
- ح إضافة التأثيرات الصوتية للعرض التقديمى يضيف المتعة للمشاهدين. ()

٢ - صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):

(أ)	(ب)
① تستخدم للدخول إلى حسابك الشخصى	أ فيروسات
② تعمل على تدمير جهازك	ب اختراق
③ تستخدم كوسيلة للدعايا والإعلان	ج كلمة مرور
④ الدخول على حسابات شخص آخر بدون إذن	د ملصقات إعلانية

٣ - فكر وأجب:

أ طُلب منك إنشاء ملصق إعلانى لمعرض ملابس. ما هى المعايير التى يجب عليك الحفاظ عليها أثناء التصميم؟

ب أى من كلمات المرور التالية مطابقة للمواصفات؟ ولماذا؟

Samy1234

H#190A

124866

H#19As0t

ج تريد الاستعداد لإجراء مقابلة مسجلة مع مدير مدرستك ليتم وضعها على موقع المدرسة.

ما هى الأجهزة التى يجب التأكد من وجودها للمقابلة؟

د كيف تعرف أن جهازك يحتوى على فيروسات؟

المفردات.. اكتب وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية: لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميلك.

أ الحجب والتنمر:

ب المصادر الإلكترونية وذكر مصادر المعلومات وأصحابها:

ج سرقة الهوية والرسائل المزعجة:

أسئلة المراجعة.. اقرأ وأجب:

أ اذكر ثلاثة مصادر يمكن للباحثين استخدامها للبحث عن معلومات.

ب ما تأثير الفيروسات على جهاز الكمبيوتر والمعلومات التي يحتوى عليها الجهاز؟

ج ماذا عليك أن تفعل قبل أن تشير (Tag) إلى صديقك في صورة أو منشور على شبكة الإنترنت؟

د لِم من المفيد وضع الجملة ضمن علامتى تنصيص أثناء البحث عنها على شبكة الإنترنت؟

هـ ما أحد الأسباب التي تجعل من المدونات مصادر غير موثوق بها؟

و ما أحد الأمثلة على التنمر عبر شبكة الإنترنت؟

ح ما هو برنامج العروض التقديمية (PowerPoint®)؟

التفكير الناقد.. فكر وأجب:

أ لماذا يعتبر «بنك المعرفة المصري» مصدر معلومات موثوقاً به؟

ب لماذا يعتبر توثيق مصادر المعلومات مثلاً على التصرف الأخلاقي الصحيح؟

ج كيف أثرت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بصورة إيجابية في حياتك؟

السؤال الرئيسى.. فكر واكمل:

فكر فى المعلومات التى تعلمتها فى هذا المحور، كيف تساعدك على فهم كيفية البقاء بأمان، واستند المصادر الموثوق بها أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟ أكمل الجملة بأفكارك الخاصة:

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أن بإمكانى البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوق بها أثناء البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة: لأن

نشاط.. ابحث وابتكر وبين:

• ابتكر معرضاً لمنتج يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تعتبره مثيراً للاهتمام.

• أوجد صوراً عن هذا المنتج أو ارسمه، ثم ضع عنواناً للصور أو الرسوم التوضيحية، واكتب التعليق المناسبة عليها على أن تتضمن معلومات حول ما يلى:

- ما يجعل هذا المنتج مثيراً للاهتمام.

- طريقة عمل هذا المنتج / طريقة مساعدته للمستخدمين.

- إيجابيات الاستخدام اليومى لهذا المنتج وسلبياته.

- أين يمكن إيجاد هذا المنتج / شراؤه / رؤيته؟

• ادعُ زملاءك إلى زيارة معرضك.

الاختبار الأول

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ من الضروري وجود برنامج مكافحة للفيروسات على جهاز الكمبيوتر فى كل الأحوال. ()
 ب قبل أن تشير (Tag) لصديق لك فى صورة تجمعكما يجب أن تأخذ رأيه أولاً. ()
 ج استخدام كلمة مرور واحدة لكل حساباتك يجعل من السهل اختراق معلوماتك. ()

٢- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ تريد معلومات عن تجديد جواز سفرك، أى من الروابط أكثر مصداقية؟

- ١- edu ٢- gov ٣- com ٤- net

ب إرسال رسالة نصية تحمل سخرية من زميلك تعتبر

- ١- قرصنة ٢- اختراقاً ٣- حجباً ٤- تنمرًا

ج قامت قناة تليفزيونية بعمل مقابلات مع عالم مشهور لـ

- ١- تحليل البيانات ٢- جمع بيانات ٣- عرض معلومات ٤- إخفاء المعلومات

٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١ برنامج يعمل على مسح ملفاتك من جهاز الكمبيوتر عن عمد، هو

ب رسائل تدعو لإعلانات زائفة على بريدك الإلكتروني، هى

ج تتميز مواقع التواصل الاجتماعى بـ

٤- صل كل مشكلة بالحل المناسب لها:

(ب)	(أ)
أ قم بإخبار أحد من أسرتك	١ تنمر
ب عدم مشاركة بريدك الإلكتروني	٢ اختراق
ج إنشاء كلمة مرور قوية	٣ رسائل مزعجة

٥- فكر وأجب:

١ ما هى مميزات البحث على شبكة الإنترنت؟ ب ما هى مواقع التواصل الاجتماعى؟

ج ما هى النقاط التى قد تجعل المستخدم يقرر مدى مصداقية الموقع؟

٢- عالم الإنترنت مفتوح، ويصبح أوسع مع الوقت، ويضم عددًا كبيرًا من المستخدمين.

فى رأيك، إذا تم وضع قوانين على استخدام شبكة الإنترنت، فما هى؟

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ تنزيل برامج أو ملفات من شبكة الإنترنت قد يكون السبب في وجود فيروسات.
- ب لا يجب أن تكون كل الرسائل الموجهة إليك من مصدر معروف.
- ج يقوم برنامج العرض التقديمي بعرض مقاطع فيديو لها علاقة بموضوع التقديم.

٢- ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:
(التمنر - قرصنة - إدارة مكافحة جرائم الإنترنت)

- أ قام شخص بسرقة بيانات شخصية، وهذا ما يسمى
 - ب تلقى هشام رسالة غير لائقة من هاتف مجهول، وهذا يعرف ب
 - ج يجب عليك أن تجمع الأدلة التي تدين الشخص المتنمر والقيام بإبلاغ
- اللازمة.

٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- أ للبحث عن جملة (الفاكهة التي تُزرع في الصيف) نقوم بكتابة
 - ب تساعد محركات البحث على
 - ج يجب أن تكون كلمة المرور
- لتجنب الاختراق.

٤- صل بالإجابتين الصحيحتين:

● قبول رسائل من
أشخاص لك بهم
سابق معرفة

● التمر على
أشخاص آخرين

● عدم مشاركة
بياناتك الشخصية

● لضمان السلامة
على شبكة الإنترنت

٥- فكر وأجب:

أ طلب منك معلمك عمل بحث عن أكثر من جهاز تكنولوجي يستخدم حالياً.

لِمَ لا ينفع الاعتماد على البحث على شبكة الإنترنت فقط؟

● لماذا قد يكون الإفراط في استخدام التكنولوجيا لوقت طويل سبباً للتعرض للأمراض؟

ج ما الفائدة من تنزيل الفيديوهات الهامة على جهازك؟

٦- كيف أثر وجود التكنولوجيا على حياتنا في المنزل؟

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- يوجد متصفحات قد ترسل تنبيهات للمستخدم قبل الدخول لموقع محظور. ()
 ٢- يعتبر موقع «ويكي» مصدر غير موثوق فيه؛ لكونه مصدرًا مفتوحًا يحق لمستخدميه كتابة وتعديل محتواه. ()
 ٣- يجب المتنمر يعتبر من طرق الحماية من التنمر والأفعال غير المقبولة من الأفراد. ()

٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١- للبحث عن فاكهة الصيف متجنبًا الخوخ يجب عليك كتابة
 ١- «فاكهة الصيف» - الخوخ
 ٢- فاكهة الصيف - الخوخ
 ٣- فاكهة الصيف ما عدا الخوخ
 ٤- فاكهة الصيف + الخوخ
 ٢- اختر كلمة المرور الأقل صعوبة والأكثر عرضة للقرصنة
 ١- H@#12
 ٢- Samy234
 ٣- Ka-l#K
 ٤- keshav1@A2
 ٣- من مهام الفيروسات
 ١- توفير مساحة على جهازك
 ٢- الدخول على مواقع التواصل
 ٣- إنشاء كلمة مرور على ملفاتك
 ٤- التسبب في بقاء الجهاز

٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١- يحتوى على الكلام بخط كبير ولافت للانتباه ويعد إحدى وسائل الدعاية، هو
 ٢- تستخدم للدخول على مواقع شبكة الإنترنت، هي
 ٣- لعمل عرض تقديمي ناجح يجب عليك استخدام

٤- مل بالإجابة الصحيحة:

يستخدمه المدربون والمحاسبون

العرض التقديمي

يحتوى على كلام قليل

يحتوى على مقاطع فيديو

الملصق الإعلاني

يستخدم فى الترويج للأفلام

٥- فكر وأجب:

- ١- ما هى وسائل الحماية من الفيروسات؟
 ٢- اكتب كلمة مرور من خيالك تحتوى على كل الشروط.
 ٣- ما أهمية استخدام فيديوهات فى العروض التقديمية إذا كان الجمهور من كبار السن؟
 ٦- فى رأيك، ماذا أضافت عملية البحث على شبكات الإنترنت للعملية التعليمية؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ عادة يكون الملصق الإعلاني ملونًا ولافتًا لجذب الانتباه.
ب روابط (.com) تمكن أصحاب المشاريع من عرض منتجاتهم على هذه المواقع.
ج يساعد التنمر على بناء شخصية قوية.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١ - اسم العائلة
٢ - الاسم المستعار
٣ - صورة الرسوم المتحركة
٤ - السن
- ١ - تنزيل
٢ - تحميل
٣ - حذف
٤ - حذف
- ١ - إعلان
٢ - عنوان الشبكة
٣ - رابط إلكتروني
٤ - تحميل برنامج

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ يحتوى على كل الملفات المحملة من شبكة الإنترنت على جهازك، هو
ب الجهة الرسمية لمحاسبة الخارجين عن القانون مستخدمين تكنولوجيا المعلومات هي
ج وجود الصور المتحركة أو مقاطع الفيديو فى العروض التقديمية شيء

٤ - صل بالإجابة الصحيحة:

الكسل فى أداء
المهام اليومية

الاعتماد على موقع
البحث فى جميع
الإجابات

الاطلاع مستخدمًا
محركات البحث

إيجابيات استخدام
التكنولوجيا

سلبيات استخدام
التكنولوجيا

٥ - فكر وأجب:

- ١ اعرض مشكلة قد تتعرض لها عن طريق سرقة هويتك.
٢ كيف يمكن لنظام إدارة كلمات المرور توفير الأمان فى حفظ كلمات المرور؟
ج فى رأيك، ما أهمية جمع المعلومات من مصادر مختلفة وليس شبكة الإنترنت فقط؟

٦ - على الرغم من أن «ويكى Wiki» يعد مصدرًا للمعلومات غير موثوق به، إلا أنه موقع إلكترونى مفتوح. فما هى مميزات موقع «ويكى»؟

اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ وجود المقالات بدون اسم المؤلف على شبكة الإنترنت يجعلها مصدرًا موثوقًا به. ()
- ٢ يمكن للتنمر أن يؤثر على المستوى التعليمي للمتنمر به. ()
- ٣ تنتشر الأخبار على مواقع التواصل بسرعة بدون أن يكون لها مصدر حقيقي. ()
- ٤ اختر الترتيب المنطقي لعمل حملة توعية ضد مرض السرطان:
(التأكد من المصادر - البحث في مواقع مختلفة - إجراء مقابلات مع مرضى حقيقيين - تحليل المعلومات المجمعة - إنشاء فيديو يضم النتائج).

أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ عندما تضم اسم صديقك معك في صورة تجمعكما معًا هذا يسمى
- ٢ الحجب هو أن
- ٣ أهم خصوصيات الشخص على الإطلاق، التي لا يجوز مشاركتها مع شخص مجهول هي
- ٤ مل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ محركات البحث	١ ترسل تنبيهات للمستخدمين بالمواقع المحظورة
ب المتصفحات	٢ تساعد على الكشف الدوري لسلامة الجهاز من الأضرار
ج برامج مكافحة الفيروسات	٣ تساعد في الحصول على المعلومات المرادة

فكر وأجب:

- ١ ما هي المشكلة التي قد تحدث في حالة الضغط على رابط غير معروف؟
- ٢ كيف يكون التصميم الحالي لأي موقع دليلًا على عدم مصداقيته؟
- ٣ بعض الآراء الموجودة على الإنترنت وشبكات التواصل الاجتماعي تكون ذات قيمة. كيف يمكنك التأكد من صحتها؟
- ٤ كيف يمكن للأهالي متابعة أولادهم وحمايتهم من مخاطر التكنولوجيا وشبكة الإنترنت؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ استخدام الرموز في كلمة المرور لا يزيد من صعوبتها ويسهل من التنبؤ بها.
- ٢ محركات البحث تعطي نتائج قليلة بعد البحث.
- ٣ احترام القوانين على شبكة الإنترنت يساعد على حفظ أمانك.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١ وسيلة تواصل بين الأفراد وتتميز بقلّة التكلفة، هي
 - ١- رسالة نصية
 - ٢- رسالة إلكترونية
 - ٣- رسائل مزعجة
 - ٤- بريد عادي
- ٢ رسائل هدفها سرقة معلوماتك الشخصية وتضليل المستخدم، هي
 - ١- بريد عادي
 - ٢- رسالة نصية
 - ٣- رسالة إلكترونية
 - ٤- رسائل مزعجة
- ٣ تريد أن تخفي حساباتك الشخصية وصورك عن شخص معين، يجب عليك أن
 - ١- تشير إليه (Tag)
 - ٢- تحجبه
 - ٣- تضيفه
 - ٤- تتنمر عليه

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ موقع مفتوح يسمح بالآراء المختلفة وتعديل المستخدمين لصفحاته، هو
- ٢ (.edu) هو رابط يرجع لجهات
- ٣ التنمر هو تصرف مزعج مع الآخرين؛ مما يجعله تصرفاً غير

٤ - صل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ متصفح	١ www.Ekb.eg
ب كلمة مرور	٢ H3S0t93
ج رابط إلكتروني	٣ Google Chrome

٥ - فكر وأجب:

- ١ تريد إنشاء موقع يضم صور النشاطات المدرسية الخاصة بالطلبة، وسيكون الطلبة هم المسؤولين هذا الموقع. اكتب من خيالك اسم رابط مناسباً للموقف مع اسم الموقع.
- ٢ من المهم أن تكون المواقع التي تقوم بفتحها تابعة لجهة معروفة لك. ما هي الدلالة في الرابط على أنه تابع لمصر؟
- ٣ ما الفرق بين المتصفحات ومحركات البحث؟

٦ - عالم المواقع أصبح واسعاً، فكل من يريد أن يصبح له موقعه الخاص على شبكة الإنترنت لعرض شقة أو منتج له، يقوم بإنشاء موقع خاص به؛ ولذلك كثرت المصادر فكثرت الشكاوى عن المصادقية.

في رأيك، ما هي الشروط التي يجب توافرها في الموقع قبل نشره على شبكة الإنترنت؟

اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- الرسائل المزعجة هي التي يتم إرسالها بشكل متكرر من جهات مجهولة. ()
 ٢- عندما تقوم بتحميل أغنية من جهازك تجدها في مجلد التنزيلات. ()
 ٣- من الصعب التصدي للتنمر باستخدام وسائل التكنولوجيا المتاحة. ()

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١- عنوان الموقع الذي تذهب له مستخدمًا المتصفحات هو
 ٢- إعلان
 ٣- عنوان الشبكة
 ٤- رابط إلكتروني
 ٥- الرابط الذي تديره مؤسسات ومدارس وجامعات هو
 ١- .com
 ٢- .org
 ٣- .gov
 ٤- .edu
 ٥- لقد التقطت صورة مع زميلك في الفصل وقمت بتحميلها على صفحتك، وقد استأذنته كي
 ١- تحجبه
 ٢- تنمر عليه
 ٣- ترسل له رسالة
 ٤- تشير إليه (Tag)

أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- ١- المواقع التي تربط بين الأشخاص في بلاد مختلفة هي
 ٢- تقوم بحجب الشخص عندما
 ٣- عدم ذكر المصدر في بحثك يعتبر

٤- مل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب).

(ب)	(أ)
أ يستخدم في كتابة المقالات الرقمية	١ علامة (+)
ب ينتج عنها نتائج بحث أقل وتكون محددة	٢ برنامج معالجة الكلمات

٥- فكر وأجب:

- ١- ماذا يجب أن تفعل لتجنب القرصنة، بجانب كلمة المرور القوية لحسابك؟
 ٢- كيف يمكنك التأكد من مصداقية الموقع الذي تستخدمه؟
 ٣- اكتب نصيحة تقدمها للمتنمر.

٦- ارسم ملصقًا إعلانيًا عن مدرستك.



أهم المفاهيم والمصطلحات

المصطلح العلمي	التعريف
١- برنامج معالجة الكلمات (Word Processor):	- هو تطبيق أو برنامج كمبيوتر يُستخدم لإنتاج النصوص الكتابية. ونشر الكلمات القابلة للطباعة، والنصوص الرقمية.
٢- جهاز مقياس المغناطيسية:	- جهاز يقيس المجال المغناطيسي حيث يستخدم في استكشاف المعادن في باطن الأرض.
٣- نظام تحديد المواقع العالمي (GPS):	- هو وسيلة يتم فيها تحديد أماكن الأشياء أياً كانت بواسطة الأقمار الصناعية.
٤- جهاز الرادار المخترق (GPR):	- يستخدم هذا الجهاز في اكتشاف الأجسام المدفونة في الأرض باستخدام الرادار.
٥- أجهزة الإدخال:	- هي الأجهزة التي تقوم بإدخال البيانات المطلوبة لإنجاز مهمة معينة.
٦- أجهزة الإخراج:	- هي الأجهزة التي تخرج المعلومات بعد معالجة البيانات المدخلة.
٧- نظام التشغيل:	- هو يمثل الوسيط بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر، ويساعد على نشر البرامج المختلفة للمستخدم.
٨- برنامج العروض التقديمية (PowerPoint):	- برنامج يساعد في عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ومقاطع فيديو.
٩- جوجل كروم (Google Chrome):	- برنامج لتصفح المواقع على الويب في عالم الإنترنت.
١٠- وحدة المعالجة المركزية (CPU):	- تعمل في جهاز الكمبيوتر كالمخ في جسم الإنسان حيث تكون وظيفة التحكم في البيانات المعالجة وطريقة معالجتها.
١١- برمجيات تكبير الشاشة:	- تقوم هذه البرمجيات بتكبير كل شيء على شاشة الكمبيوتر كالصور، لمن يعانون من ضعف البصر للتفاعل مع جهاز الكمبيوتر.
١٢- سماعات الأذن:	- هي سماعات حديثة الطراز يمكن ضبطها عن طريق التليفون المحمول.
١٣- برمجيات التواصل البديلة:	- هي برمجيات خاصة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نص مكتوب نص مسموع أو العكس.

المصطلح العلمي	التعريف
١٤- الأدوات الرياضية:	- هى أدوات رياضية تساعد فى القيام بالأنشطة العادية والاستثنائية، مثل طابحات كرة القدم التى تصدر صوتًا، والدراجات الهوائية الثلاثية العجلات، والتى يمكن تشغيلها بواسطة اليدين.
١٥- الأطراف الصناعية:	- الطرف الصناعى عبارة عن جهاز يعوّض عن طرف مفقود فى جسم الإنسان.
١٦- اللوحة الأم (Motherboard):	- هى لوحة تتصل بها كل مكونات الكمبيوتر، دورها الأساسى ربط مكوناته الداخلية.
١٧- عرض البيانات:	- بعد الوصول للنتائج يفضل عرضها فى رسم بيانى للسهولة والتوضيح.
١٨- تحليل البيانات:	- هو عملية فحص البيانات، ومراجعتها لتكون أكثر دقة، وإعادة تشكيلها، وتخزينها أيضًا؛ لنحصل فى النهاية على معلومات يمكن على أساسها اتخاذ القرار. - قد تجمع كمًا هائلًا من البيانات؛ لذلك من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكررة لتتمكن من تحليلها.
١٩- جمع البيانات:	- يتم جمعها عن طريق مصادر رقمية ومصادر ورقية، مثل: • الكتب. • المقالات (الرقمية أو المطبوعة). • استطلاعات الرأى. • السجلات والتقارير. • التجارب. - يجب جمع البيانات والمعلومات من مصادر موثوقة للتأكد من صحتها ودقتها.
٢٠- الويب (شبكة الإنترنت):	- يطلق عليها الشبكة العنكبوتية (World Wide Web)، وهى نظام يعمل على ترابط المستندات ببعضها البعض.
٢١- المدونات الرقمية:	- هى بمثابة فكرة أو صفحة لمشاركة الآراء الشخصية أو لمشاركة تقارير، ويكون المسئول عنها شخصًا واحدًا.
٢٢- المقالات المنشورة الرقمية:	- هى محتوى معلومات رقمى متاح للتنزيل أو التوزيع على الوسائط الإلكترونية.
٢٣- مواقع التواصل الاجتماعى:	- مواقع الويب والتطبيقات التى تمكن المستخدمين من إنشاء المحتوى ومشاركته فى الشبكات الاجتماعية.
- محادثات الفيديو:	- مكالمات بين أفراد مستخدمين الكاميرا أثناء المحادثة.



١ اقرأ عنوان المشروع بتمعن . وفكر فيما عليك فعله

الأمان الرقمي:

- أحر مقابلة مع زملائك وخبرائك وأسرتك لجمع المعلومات المتعلقة بكيفية تصفح شبكة الإنترنت.
- أمانة وما يجب فعله عند مواجهة موقع إلكتروني غير آمن.
- كيف يمكننا استخدام شبكة الإنترنت بأمان؟
- كيف تستخدم شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنك الحفاظ على أمانك أثناء ذلك؟
- كيف يستخدم زملاؤك وأسرتك شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنهم الحفاظ على أمانهم أثناء ذلك؟
- ماذا علينا أن نفعل عندما نواجه موقعًا إلكترونيًا غير آمن؟
- ما إجراءات الأمان الأخرى التي يمكننا اعتمادها عند تصفح شبكة الإنترنت؟

٢ اختر أعضاء فريقك . مع من تعمل؟

•
•

•
•

٣ - عصف ذهني

• ما هو منتجك؟ كيف سيكون شكله؟ ما الخطوات التي عليك اتباعها؟

.....

.....

.....

.....

٤ - اجمع المعلومات

• من أين ستحصل على معلوماتك؟

- مكتبة المدرسة.

- بنك المعرفة المصري.

- مقابلة مع أفراد أسرتي وزملائي.

☐
☐
☐

• ما المعلومات التي يجب أن تعرفها؟

.....

.....

.....

Three empty dashed boxes for drawing or writing, labeled 1, 2, and 3.

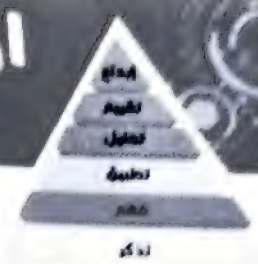
منتجنا النهائي

A large empty dashed box for drawing or writing.

٧ - عرض مشروعنا أمام زملائنا في الفصل

. كيف يمكننا عرض العمل؟ ماذا سنقول؟

A large empty dashed box with horizontal lines for writing.



الاختبار الأول

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ يعتمد سائق الأجرة على جهاز نظام تحديد المواقع العالمي (GPS).
- ٢ ظهر أول كمبيوتر في عصر الثورة الكهربائية لترفيه الناس في حياتهم اليومية.
- ٣ تعتمد أجهزة المخرجات على البيانات المعالجة.
- ٤ مشاركة كلمة مرورك مع معلمك تعتبر أمانًا لك على شبكة الإنترنت.
- ٥ يعتمد الملصق الإعلان على المارين في الطريق.
- ٦ استخدام روابط غير معروفة يزيد من استكشاف المستخدم.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١ الصيغة الصحيحة للبحث السريع عن طريقة صنع الكيك هي
 - ١- صنع الكيك
 - ٢- الكيك في الصنع خطوات
 - ٣- الكيك من أجهزة المدخلات.
 - ٤- الكيك في التلفاز
- ٢ ما هي طريقة صنع الكيك؟
 - ١- الطابعة
 - ٢- سماعات الأذن
 - ٣- الكيكة الإسفنجية
 - ٤- جهاز التحكم في التلفاز
- ٣ المستول عن إرسال البيانات لمرحلة المعالجة للحصول على نتائج
 - ١- برمجيات
 - ٢- نظام التشغيل
 - ٣- وحدة المعالجة المركزية
 - ٤- برنامج العروض التقديمية
- ٤ التكنولوجيا التي تساعد ذوي الهمم على القيام بمهامهم اليومية بسهولة هي
 - ١- نظم التشغيل
 - ٢- تكنولوجيا الحياة
 - ٣- التكنولوجيا الحديثة
 - ٤- التكنولوجيا المساعدة
- ٥ للتقديم في الجامعات والبحث عن بدائل يجب استخدام رابط
 - ١- .eg
 - ٢- .net
 - ٣- .edu
 - ٤- .gov
- ٦ تعتبر من مخاطر التنمر على الفرد.
 - ١- إرسال رسائل بذيئة
 - ٢- الانطوائية وعزلة الشخص
 - ٣- الاعتماد على النفس
 - ٤- الخصوصية

٣ - أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- ١ يستخدم فى كتابة المقالات والكتب
- ٢ تقوم بعرقلة فاعلية جهاز الكمبيوتر عن القيام بمهامه
- ٣ تقوم مى بالتأكد من إمكانية
- ٤ تعتمد سارة كباحثة على
- ٥ يعتبر
- ٦ نظم التشغيل تعتبر عنصراً
- ٧ مع الأجهزة لفاعلية الكمبيوتر والقيام بالمهام المطلوبة.

٤ - مل كل مرحلة بترتيبها؛ للقيام ببحث عن تأثير التكنولوجيا على حياتنا:

(ب)	(أ)
أ المرحلة الأولى	١ تحليل البيانات المجمعة
ب المرحلة الثانية	٢ استطلاع رأى حول أفراد الأسرة
ج المرحلة الثالثة	٣ دراسة البيانات للوصول لنتائج
د المرحلة الرابعة	٤ البحث على شبكة الإنترنت لجمع البيانات
هـ المرحلة الخامسة	٥ عرض النتائج فى شكل بياني

٥ - اذكر سبباً لكل مما يأتى:

- ١ لا يُفضل تكوين صداقات من على شبكات التواصل الاجتماعى.
- ٢ وجود التكنولوجيا المساعدة وتخصيص أجهزة لذوى الهمم.
- ٣ استخدام الرسوم البيانية فى عرض البيانات.

٦ - فُكر وأجب:

- ١ كيف يمكن التعبير عن عدم ثققتك فى أى شخص خلال استخدام شبكات التواصل الاجتماعى؟
- ٢ ماذا يحدث فى حالة استخدام صندوق البحث من أجل البحث عن ملف معين وعدم فتح مجلدات مختصة؟
- ٣ ما الذى يميز البريد الإلكتروني عن الرسالة النصية؟
- ٤ فى ظل انتشار استخدام وسائل التواصل فى، يومنا فى رأيك:
- ١- ما مدى تأثير استخدام هذه الوسائل بين الأفراد؟
- ٢- كيف ساعدت التكنولوجيا الحديثة ضحايا الحروب؟

الاختبار الثاني

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ وضع الآراء الشخصية على وسائل التواصل الاجتماعي صعب؛ حيث تخضع للمراقبة.
- ٢ يحتوى الكمبيوتر المحمول على ميكروفون داخلي.
- ٣ المواقع الإلكترونية المفتوحة لا تعتبر مصدر ثقة للمعلومة.
- ٤ تقوم الطابعة بتحويل الملف الورقي إلى ملف رقمي.
- ٥ الضغط على (Del + Alt + Ctrl) يعمل على استعادة قوة الكمبيوتر وانتعاشه.
- ٦ يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية للكشف عن العملات النقدية تحت الأرض.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١ من الآثار الإيجابية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.....
- ١- الاعتماد الكلى على موقع Google فى عمليات البحث عن المعلومات
- ٢- نشر معلومات غير دقيقة على شبكة الإنترنت
- ٣- وجود ألعاب مسلية وقتالية
- ٤- سهولة التواصل مع الأصدقاء خارج البلاد

٢ يعتبر معيارًا غير سليم لإنشاء كلمة المرور.....

- ١- يجب أن تتكون من ٨ حروف
- ٢- يفضل استخدام رموز
- ٣- يفضل استخدام أرقام
- ٤- يجب أن تحتوى على اسمك

٣ توقّف برنامج المتصفح Google Chrome عن العمل. الحل الأنسب هو.....

- ١- غلق البرنامج ومحاولة فتحه مرة أخرى
- ٢- التأكد من توصيل الفأرة باللوحة الأم
- ٣- غلق الجهاز وفتحه بعد فترة قصيرة.
- ٤- تجاهل المشكلة

٤ تعتبر مصدرًا رقميًا يمكن الاعتماد عليه من على شبكة الإنترنت.

- ١- المقابلات التلفزيونية
- ٢- الكتب المطبوعة
- ٣- الرسائل النصية
- ٤- المدونات

٥ يجب أن يتواجد فى محادثات الفيديو.

- ١- ورق وكاميرا وإنترنت
- ٢- كاميرا وميكروفون وإنترنت
- ٣- كاميرا وإنترنت
- ٤- جهاز كمبيوتر فقط

٦ يعتبر الطريقة الأسهل فى عرض نتائج البحث أو استطلاع رأى.

- ١- العرض التقديمي
- ٢- ملف Word
- ٣- الرسم البيانى
- ٤- الرسائل النصية

٣ - اكتب وظيفة كل من:

- أ الماسح الضوئي.
- ب آلة باسكالين.
- ج برمجيات تكبير الشاشة.

٤ - اكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- أ يقوم جهاز الرادار المخترق بالكشف عن
- ب يجب عليك عدم مشاركة بياناتك الشخصية مع مجهولين لتجنب
- ج التي تساعد على الدخول إلى جميع حساباتك، ويجب عليك تذكرها هي

٥ - صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ البرمجيات	١ تقوم بعرض البيانات بعد المعالجة
ب المدخلات	٢ يستخدمها ذوو الهمم للقيام بالأعمال اليومية
ج التكنولوجيا المساعدة	٣ هى شىء غير ملموس
د المخرجات	٤ يعتمد عليها المستخدمون فى إدخال البيانات للكمبيوتر

٦ - ما التشابه بين؟

- أ الميكروفون والماسح الضوئي.
- ب برنامج العرض التقديمى وبرنامج معالجة الكلمات.
- ج الرسالة النصية والبريد الإلكتروني.

٧ - فكر واجب:

- أ كيف يؤثر شكل التصميم للمواقع على مصداقية المحتوى؟
- ب ابتكر رابطاً يصلح لمنظمة حكومية لمساعدة المواطنين فى فهم القوانين العامة.
- ج ما هى عيوب محادثات الفيديو؟
- د الألعاب تعتبر من ضمن مهام الكمبيوتر.
- هـ فى رأيك، كيف يتم استغلال الألعاب فى التعليم؟
- و فى رأيك، هل يحتاج المزارع إلى جهاز الرادار المغناطيسى؟ وضح إجابتك.

الاختبار الثالث

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ يعتبر موقع بنك المعرفة المصرى مصدر ثقة؛ من حيث المحتوى.
- ٢ تنزيل الصورة على جهازك يعنى وضع نسخة منها على شبكة الإنترنت.
- ٣ يمكن للشخص تفقد رسائله من خلال البريد الإلكتروني.
- ٤ هناك أشخاص مجهولون على وسائل التواصل يريدون التواصل بغرض سرقة البيانات.
- ٥ يساعد برنامج معالجة الكلمات على عرض النصوص بطريقة ممتعة مصاحبة لمقاطع صوتية.
- ٦ يعتبر البريد الإلكتروني من المعلومات الشخصية.

٢ - ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

(وحدة المعالجة المركزية - جوجل (Google) - عصر الثورة الميكانيكية - برمجيات التواصل البديلة -

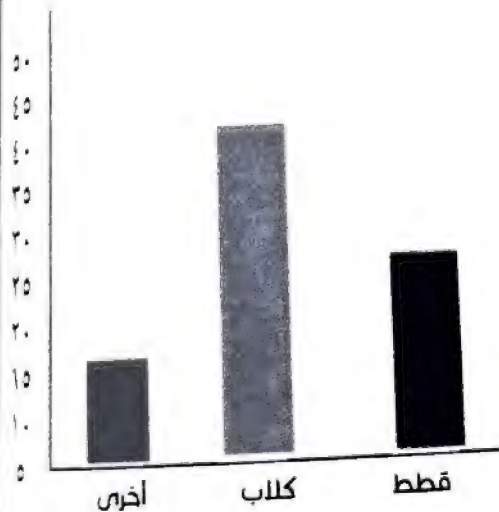
الرسم البياني - المدونات الرقمية - مواقع التواصل الاجتماعي)

- ١ يعتبر من أشهر محركات البحث التى تساعد على الوصول للمعلومات
- ٢ مواقع تحتوى على آراء شخصية ويكون فيها مسئول المحتوى شخصًا واحدًا فقط، هى
- ٣ وسيلة لعرض البيانات بطريقة سهلة وملخصة
- ٤ وسيلة تساعد على التحوار مع الأصدقاء حول العالم
- ٥ المسئولة عن معالجة البيانات هى
- ٦ التى تساعد على تحويل النصوص إلى كلام مسموع هى

- أجب عما يلى مستعينًا بالرسم البياني:

قامت زميلتك باستطلاع رأى عن أنواع الحيوانات المنزلية التى يكتنئها الأفراد، ضم هذا الاستطلاع عددًا

شخص:



ما نوع هذا الرسم البياني؟

ما هو التطبيق المستخدم لإنشاء الرسم البياني؟

ما هى أكثر الحيوانات اقتناء؟

لماذا قد يستخدم استطلاع الرأى ليدعم بحثك؟

ما رأيك فى استخدام الرسم البياني فى عرض نتائج الاستطلاع؟

٤ - صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):

(أ)	(ب)
١ برمجيات	أ هى أشياء ملموسة ومختلفة الشكل والنوع
٢ أنظمة التشغيل	ب هو عنوان المواقع على شبكة الإنترنت
٣ أجهزة	ج تمكن المستخدم من القيام بعمله فى التعامل مع البرامج لتنفيذ مهامه
٤ رابط إلكترونى	د يحتاجها المستخدم للتفاعل واستخدام الكمبيوتر

٥ - فكر وأجب:

١ فى حالة البحث عن التعليم الحديث فى مصر، اكتب خطوات البحث.

٢ لماذا يكون لتاريخ نشر المقالات على شبكة الإنترنت علاقة بمصداقية المحتوى؟

٣ اكتب مثالاً لـ «كلمة مرور» وفق معايير الأمان، مع توضيح اختيارك.

٤ قمت بإنشاء موقع على شبكة الإنترنت يحتوى على معلومات عن فوائد الرياضة. كيف يمكنك زيادة الزائرين على موقعك الخاص؟

٥ اذكر إحدى وظائف نظام التشغيل.

٦ - فى حالة إنشاء مجلة رقمية هندسية لتقديم الأنشطة فى مرحلة جمع المعلومات، يجب عليك وضع صور المكتبة.

كيف يمكنك نقل الصور الورقية إلى صور رقمية على الكمبيوتر لتستخدم فى المجلة؟

٧ لقد تطورت أجهزة الكمبيوتر على مر العصور من كمبيوتر ٥ أقدام إلى هاتف ذكى فى حجم راحة اليد.

فى تخيلك، ما هى الخطوة التالية فى التطور؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ تستخدم الشاشة مع الفأرة ولوحة المفاتيح لعرض الحروف والكلمات.
- ب يعتبر جهاز الكمبيوتر أسرع من الإنسان فى إنجاز المهام.
- ج يستطيع جهاز الكمبيوتر العمل بدون نظام تشغيل.
- د يتم اكتشاف معلومات قيمة وتفاصيل أكثر عن البحث فى مرحلة تحليل البيانات.
- هـ يستخدم برنامج معالجة الكلمات فى عرض المعلومات فى شكل رسم بياني.
- و تعتبر القرصنة فعلاً من أفعال التنمر.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١ المعلومة المسموح بتناولها على شبكة الإنترنت هى
١- اسم العائلة ٢- اسم المدرسة ٣- اسم مستعار ٤- اسم فيلم
- ب أنسب جهاز لإدخال تقرير قصير هو
١- لوحة المفاتيح ٢- الماسح الضوئى ٣- الفأرة ٤- آلة الطباعة
- ج أهم شئ يجب أن تسأل نفسك عنه قبل النشر على مواقع وسائل الاتصال هو
١- هل ستجعلنى مشهوراً؟ ٢- هل هى مناسبة للجميع لرؤيتها؟
٣- هل بها أخطاء إملائية؟ ٤- هل ألوانها براقّة؟
- د يمكن عرض المعلومات والنتائج بشكل مرئى فى شكل
١- جداول بيانية ٢- تقارير كتابية ٣- رسائل بريدية ٤- رسوم بيانية
- هـ يمكنك إرسال بريد إلكترونى فى حالة وجود
١- بريد عادى ٢- الإنترنت ٣- ويندوز ٤- سماعات
- و عناصر اكتمال جهاز الكمبيوتر هى
١- أجهزة مدخلات + أجهزة مخرجات + نظام تشغيل
٢- أجهزة مدخلات + برمجيات + أجهزة مخرجات
٣- أجهزة مدخلات + برمجيات + نظام تشغيل + أجهزة مخرجات
٤- أجهزة مدخلات + أجهزة مخرجات

أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- ١ يجب أن يُوَصَّل بها كل أجزاء الكمبيوتر وتوجد داخلياً، هى
- ب المرحلة الأخيرة بعد معالجة البيانات هى
- ج لإنشاء مدونة لعرض صور رحلتك يجب عليك عند استخدام صور من أماكن مختلفة.

تقوم الأبحاث العلمية على النتائج.

الكمبيوتر المحمول يعتبر سهل التنقل؛ لأنه تعتبر الشاشة التي تعمل باللمس في الاستخدام ولا تحتاج لمساحة كبيرة.

ع - مل بالإجابة الصحيحة:



هـ - فكر واجب:

اذكر مجالات مختلفة - غير اكتشاف الآثار والهندسة - لاستخدام أجهزة الكشف عن المدفون تحت الأرض أو تحديد المواقع.

حدد أهمية الأقمار الصناعية فى تحديد مواقع الأشياء.

وضح دور وحدة معالجة البيانات فى فتح ملف Word.

ما الفرق بين المجلد والملف؟

حدد الأجهزة التكنولوجية الموجودة والمستخدمة فى منزلك.

قمت بإنشاء مدونتك الشخصية، فما هو الموضوع الذى يهمنى ويمكنك الكلام عنه فى المدونة؟

٦ - ماذا تفعل لو عُرض عليك تقديم تكنولوجيا جديدة لخدمة المجتمع؟

ناقش مراحل تطور أجهزة الكمبيوتر فى العصر الحديث.

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ لدى الكمبيوتر قدرة تخزينية عالية لتخزين المعلومات.
- ٢ تعتبر البرامج على الجهاز اللوحى نسخة مصغرة من البرامج على جهاز الكمبيوتر الشخصى.
- ٣ لا يمكن الوصول للمواقع إلا باستخدام المتصفحات مثل جوجل كروم.
- ٤ هناك علاقة تكملية بين الميكروفون والسماعات.
- ٥ يستخدم مقياس المغناطيسية فى الكشف عن المدن المدفونة تحت الأرض.
- ٦ عند تحميل ملف تقوم بحفظه على جهازك.

٢ - اختر الاجابة الصحيحة:

- ١ جهاز يستخدم لتحويل الصورة إلى صورة رقمية
١ - شاشة باللمس ٢ - الماسح الضوئى ٣ - الفأرة ٤ - الميكروفون
- ب أى مما يأتى ليس من مهام نظام التشغيل؟
١ - التعامل مع الويب ومختلف المواقع
٢ - التنسيق بين البرامج المختلفة والقيام بأوامر المستخدم
٣ - منع الفيروسات من وجودها على الجهاز
٤ - تشغيل البرامج المختلفة للمستخدم
- ج ما هى المعلومات التى تتواجد على الخط العمودى للرسم البيانى العمودى؟
١ - الأرقام والأعداد ٢ - العناوين ٣ - مسميات العمود ٤ - البيانات
- د ما هى أكثر طريقة تعرضك للحصول على فيروسات؟
١ - استقبال رسالة نصية
٢ - تنزيل ملف مرفق بريدك الإلكتروني
٣ - إرسال رسالة نصية
٤ - تنزيل ملف مرفق بريدك الإلكتروني
- هـ وُرد إليك العديد من طلبات الصداقة على حسابك. أى منها يمكنك قبوله؟
١ - أحمد، ٤٠ سنة، جهة العمل غير معروفة
٢ - على، ٢٥ سنة، مهندس
٣ - شخص مجهول
٤ - سارة، ١١ سنة، تلميذة فى نفس المدرسة
- و مميزات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى حياتنا اليومية
١ - الخصوصية
٢ - سهولة الوصول إلى معلومات
٣ - احترام القوانين
٤ - التمر على الأشخاص

العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- ومات التى يتم سرقتها دائماً من المخترقين هى أو
الرياضية التى تصدر صوتاً تستخدم فى حالة

- لاستخراج جواز سفر جديد يجب عليك استخدام رابط ينتهي بـ
- للاطمئنان الدائم على صديقك المسافر دون الكلام معه يجب أن نصادقه على
- مصدرًا غير موثوق فيه.
- يعتبر
- تعتبر الرسومات البيانية وسيلة ناجحة لـ
- البيانات.
- ٤. هل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ محادثة الفيديو	● ميكروفون
ب يستخدمه الفرد في الحصول على معلومات حول العالم	● كاميرا
ج يحمي الفرد من حدوث مسح الملفات	● برنامج مكافحة فيروسات
د مسجل	● إنترنت

٥. فكر واجب:

- ما هي فائدة البرمجيات؟
- ما المشكلة التي يتم حلها حين الضغط على (Del + Alt + Ctrl)؟
- تريد مشاركة الصور مع زملائك في الفصل، ولكنك لا تجدها على جهازك. وضح كيف تجدها على جهازك.
- ما السبب - في رأيك - حول وجود معلومات عن موضوع معين على شبكة الإنترنت أكثر من الآخر؟
- أنهيت استطلاع رأي حول أجمل الوجهات في مصر، وتريد عرضها مع زملائك في الفصل بطريقة ما هي الطريقة التي سوف تساعدك لمشاركة نتائجك مع زملائك؟
- كيف يتم اختيار المحتوى المناسب للعرض التقديمي؟
- ٥٦. في رأيك، كيف يتم الحد من المصادر غير الموثوقة على الويب؟
- أنت على وشك القيام بحملة توعية لمن هم أصغر منك عن «كيفية البقاء آمنين، مستخدم الإنترنت». وضح المعلومات التي سوف تشاركها.

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة.

- ١ الرسائل المزعجة دائمًا تكون إعلانًا عن منتج وهمي.
- ٢ تعيش عممتك في بلد آخر، وتريد أن ترسل لها صورًا لك؛ فعليك استخدام البريد الإلكتروني.
- ٣ تعتمد برامج معالجة الكلمات على وجود لوحة مفاتيح.
- ٤ عصر ما قبل الثورة الميكانيكية كان بداية ظهور التكنولوجيا والاختراعات الحديثة.
- ٥ بعض الأسئلة لا يمكن لمحرك البحث إيجاد إجابات لها.
- ٦ يعتبر الاسم المستعار من البيانات الشخصية.

٢ - ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

(الرسائل النصية الفورية - التحميل - المتصفح - النتائج - .com - .eg - التمر - الرسائل المزعجة)

- ١ يمكن أن تستخدمها للتواصل مع صديقك الذي يتواجد في محافظة أخرى
- ٢ التصرف بطريقة مزعجة تجاه أشخاص آخرين هو
- ٣ يتم الوصول إليها بعد البحث عن معلومة معينة
- ٤ تطبيق يساعد على فتح المواقع واستخدام شبكة الإنترنت
- ٥ عملية نقل الملف من جهازك إلى شبكة الإنترنت
- ٦ الرابط الذي يدل على أن المحتوى مخصص لمصر

٣ - اكتب الكلمات الأساسية للبحث عما يأتي مستخدمًا علامات البحث: (" , - , +)

- ١ تريد البحث عن أفضل لاعب مصري في كرة القدم
- ٢ تريد البحث عن الحيوانات الأليفة متجنبًا القطط في النتائج
- ٣ العلامة التي تستخدم عند البحث عن مسرحيات ورسوم متحركة - بشكل محدد - هي

أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- ١ يعتبر مصدرًا رقميًا يساعد على البحث
- ٢ في حالة تحميل صورة لك مع زميلك على وسائل التواصل الاجتماعي؛ يجب أن تستأذنه قبل أن
- ٣ S@d4%f56 تعتبر كلمة مرور

٤ المصادر الموثوقة للبحث عن اكتشاف الآثار:

● مقابلات مع علماء

● منشورات وآراء
شخصية لأشخاص
يحبون الآثار

● مقالات باحثين
رقمية

● مصادر موثوقة

٦. مكر واجب:

١ ما هو التصرف الصحيح عند التعرض للتنمر؟

٢ فى رأيك، لم تعتبر الاختراعات المساعدة لذوى الهمم من إيجابيات التكنولوجيا؟

٣ لماذا لا يمكن الاعتماد على المدونات فى البحث عن المعلومات؟

٤ كيف يؤثر استخدام التكنولوجيا على الصحة والرياضة؟

٥ إذا غضب صديق لك حين أشرت إليه فى صورة على مواقع التواصل الاجتماعى، فماذا تفعل؟

٦ كيف يمكن استخدام محادثات الفيديو فى جمع المعلومات لإعداد التقارير؟

٧ قمت باستطلاع رأى حول أنواع الأجهزة المستخدمة من قبل زملائك فى الفصل، وقد قمت بجمع

المعلومات عن ٥٠ شخصًا:

٨ - ٢٠ شخصًا قالوا: إنهم يعتمدون على الكمبيوتر الشخصى فى

الاستخدام.

٩ - ١٥ شخصًا فضلوا استخدام الكمبيوتر المحمول.

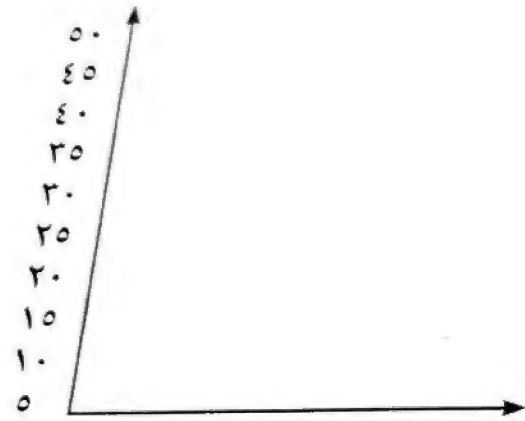
١٠ - بينما هناك ١٠ قالوا إنهم يكتفون باستخدام الجهاز اللوحى.

١١ - وهناك ٥ آخرون لا يستخدمون شيئًا.

١٢ • صمّم رسمًا بيانيًا مستخدمًا المعلومات السابقة:

١٣ • أعط عنوانًا مناسبًا للرسم البيانى:

١٤ • اذكر البرنامج المستخدم لإنشاء هذا الرسم البيانى ليكون رقميًا:



١ - اجب بـ (نعم) أو (لا):

- ١ هل يعتبر برنامج (Microsoft Word) البرنامج الوحيد لبرامج معالجة الكلمات؟
- ٢ هل الرد بالإساءة على المتنمرين يؤدي لزيادة الشعبية؟
- ٣ هل يحول القلم الضوئي المقالات الورقية إلى مقالات رقمية؟
- ٤ هل يُسمَح للمكفوفين باستخدام الكمبيوتر؟
- ٥ هل يعتبر الماسح الضوئي جهاز إخراج للكتابة على الشاشة؟
- ٦ هل اختيار الكلمات المناسبة في البحث يقلل وقت البحث؟

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١ وصلتك رسالة إلكترونية من عنوان بريدي لا تعلمه، يجب عليك
 - ١- فتح الرسالة لرؤية المحتوى.
 - ٢- تجاهل الرسالة ومسحها وإخبار ولي أمر.
 - ٣- إرسال رسالة لهذا العنوان لتسأل عن هويته.
 - ٤- غلق الجهاز
- ٢ ضرورة نسب المعلومات للمصدر الذي يملكها مهم؛ لأنه
 - ١- إعطاء كل ذي حق حقه
 - ٢- تأكيد أن هذا العمل عملك
 - ٣- يجعل الآخرين يحترمونك
 - ٤- يجعلك مشهوراً
- ٣ الأشخاص الذين تفضل قبول طلبات صداقتهم على مواقع التواصل الاجتماعي
 - ١- من المدرسة
 - ٢- من بلد آخر
 - ٣- من جامعات مختلفة
 - ٤- أشخاص أكبر منك سناً
- ٤ استخدام رمز (+) في عملية البحث يجعل النتائج
 - ١- أكثر
 - ٢- غير موثوقة
 - ٣- غير موجودة
 - ٤- أقل
- ٥ بعد الانتهاء من بحثك يجب عليك مشاركة النتائج مع زملائك. ما هي الطريقة المناسبة لك لعرض نتائج بحثك على الكمبيوتر؟
 - ١- ملصق إعلاني
 - ٢- عرض تقديمي بواسطة برنامج باوربوينت
 - ٣- رسالة نصية
 - ٤- برامج التلفاز
- ٦ كلمة المرور الأكثر عرضة للقرصنة هي
 - ١- dA@St
 - ٢- 123abc
 - ٣- P@AA1693
 - ٤- 12g.com

٣ - اكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- ١ تحمى من مخاطر استخدام شبكة الإنترنت
- ٢ التطبيقات والبرامج التي يحتوى عليها الجهاز

- ٤. تستخدمها شركات الإنتاج للترويج لفيلم جديد كدعاية
- ٥. التمر فعل غير سليم حيث يمكن أن يصيب الشخص بـ
- ٦. لعرض منتجات شركتك على مواقع الإنترنت يجب البحث على روابط تنتهي بـ
- ٧. البريد الإلكتروني هو وسيلة تواصل
- ٨. لإرسال ملفات مرفقة مع الرسالة.

٩. مل وسيلة التواصل الصحيحة بالموقف المناسب:

(ب)	(أ)
أ رسالة نصية فورية	١ أحمد يحب السباحة ويريد مشاركة بطولاته مع الآخرين
ب بريد إلكتروني	٢ حوار مع وزير السياحة
ج المدونات	٣ تريد مقابلة صديقك خلال ١٠ دقائق
د مقابلات	٤ إرسال تقرير رقمي لمدرستك

٥. فكر واجب:

- ١ كيف تساعد التكنولوجيا ضعاف البصر؟
- ٢ حدد نوعين من الأجهزة يمكن استخدامهما في التعليم لسهولة التنقل.
- ٣ كيف تتم الاستفادة من التجارب الشخصية في عمليات البحث؟
- ٤ ما هي مميزات المدونات؟
- ٥ كيف يمكنك الوصول لنتائج بحث سليمة في النهاية؟
- ٦ كيف يمكن أن تساعد التكنولوجيا ذوي الهمم في حياتهم؟
- ٧ كيف كانت الحياة قبل اختراع برامج معالجة الكلمات للقيام بكل الأعمال الكتابية؟
- ٨ وما رأيك وتقييمك لهذه الطرق؟
- ٩ اخترع جهازًا خاصًا وحدد احتياجه من أجهزة الإدخال والإخراج مع توضيح السبب.

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ الأشخاص ضعاف البصر يتفاعلون مع جهاز الكمبيوتر من خلال الاعتماد على نظارات طبية.
- ب فى حالة عدم استجابة أى تطبيق للفتح يجب مسحه وإعادة تثبيته.
- ج التمر يصيب الشخص بفقدان الثقة.
- د يستخدم الملصق الإعلانى فى عرض افتتاح مركز تدريب للسباحة.
- هـ تم مسح ملف من ملفاتك فجأة، متوقع أن يكون بسبب الاختراق.
- و يحتاج الطبيب لجهاز الرادار المخترق فى مجال عمله.

٢ - ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

(أنظمة التشغيل - وحدة المعالجة المركزية - شبكة الإنترنت - المقالات الرقمية -

مركب الكلام - برمجيات التواصل البديلة - الأطراف الصناعية)

- ١ يحتاجها من يفقدون جزءًا من أجسامهم للقيام بمهامهم اليومية
- ب يقوم أحمد بإنشاء فى نهاية الأسبوع لمديره المباشر عن العمل الذى قام به خلال الأسبوع.
- ج الشبكة التى تحتوى على كل المواقع والمدونات
- د التطبيق الذى يساعد فاقدى النطق والسمع
- هـ طريقة التواصل بين المستخدم والجهاز التى تعتمد على سهولة الاستخدام
- و تتحكم فى كل الأوامر لجميع الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر وكيفية مرور البيانات

أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- ١ يجب عليك عدم مشاركة مع أحد مجهول.
- ٢ يجب تحديد قبل جمع محتويات العرض التقديمى.
- ٣ تعتبر المدونات مصدرًا للمعلومات.
- ٤ لبحث على المواقع التى تحتوى على كرة القدم وكرة اليد يجب استخدام علامة Windows أحد أمثلة
- ٥ معرفة رأى المستخدمين فى بعض المنتجات أو السلع، يجب عليك القيام ب

٤ - صل الاختراع الجديد بما كان أصله في العصر القديم:

(ب)	(ا)
أ آلة حاسبة رقمية	١ دفاتر ورقية
ب برنامج Word	٢ تقديم فكرة
ج ملف رقمي	٣ آلة باسكالين
د برنامج Powerpoint	٤ قلم وورقة

٥ - فكر واجب:

- ١ ما أهمية استخدام علامتى التنصيص « » في البحث؟
- ٢ كيف يمكن الاستفادة من مواقع التواصل الاجتماعي؟
- ٣ ما هي طرق جمع المعلومات للبحث عن مواد جديدة لعلاج السرطان؟
- ٤ ما هي مميزات الرسائل النصية الفورية عن البريد الإلكتروني؟
- ٥ ما الذي يميز العرض التقديمي لعرض البيانات عن عرضها في مقاطع فيديو؟
- ٦ كيف يمكن لكبار السن الاستفادة من التكنولوجيا من وجهة نظرك؟
- ٧ في رأيك، كيف يمكن علاج مشكلة التنمر في الأساس قبل حدوثها؟
- ٨ تريد إرسال رسالة بريدية لصديقك تخبره بموعد وصولك إلى المطار، يجب عليك اختيار اسم لموضوع الرسالة يوضح أهميتها.
- ٩ ما هو موضوع الرسالة؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ يحتاج المهندس لجهاز تحديد المواقع العالمى لتحديد المواقع المناسبة للكبارى .
- ب ظهرت الصحف مع ظهور الطباعة فى عصر الثورة الميكانيكية.
- ج يحتاج جهاز الكمبيوتر المحمول إلى فأرة خارجية.
- د تعتبر النظارة الطبية من ضمن وسائل التكنولوجيا المساعدة.
- هـ من مميزات المدونات الرقمية التنوع والوفرة فى المعلومات.
- و يمكن اعتماد مقاطع الفيديو كوسيلة لعرض النتائج على الجمهور.

٢ - ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

(المقالات الرقمية - مواقع التواصل الاجتماعى - الرسائل الفورية -
البريد الإلكتروني - الملصقات الإعلانية - المدونات الرقمية - محادثات الفيديو)

- أ لإجراء محادثة مع صديق تخبره عن يومك الدراسى الأول تستخدم
- ب لإرسال ملف يحمل أسماء الموظفين لمدير شركتك تستخدم
- ج تعتبر مصدرًا موثوقًا فيه لاقتباس المعلومات إذا ذكر اسم الكاتب
- د لعمل دعاية لعرض صور لفئات مشهورة تستخدم
- هـ لإفادة أكبر عدد من الأشخاص بمعلومات عن رياضة السباحة التى تفوقت فيها، تستخدم
- و تريد البحث عن صديق لك قديم انقطعت أخباره، فعليك أن تستخدم

أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

- ليس من البيانات الشخصية
- يستخدم صور من موقع معروف فى مشروعك المدرسى يجب عليك
- A#?019 يمكن أن تستخدم ك
- رحلة الأخيرة للبيانات التى يمكن للمستخدم فهمها
- طببيق الذى يمكنه تضمين أو إنشاء رسوم متحركة
- رابط (.com) هو انتشارًا بين المواقع.

٤ - حل الاختراع الجديد بما كان أصله في العصر القديم:

(ب)	(ا)
أ تنشيط البيانات	١ ربط المعلومات من المقابلة بمعلومات سابقة
ب جمع البيانات	٢ مشاركة المعلومات مع الأفراد
ج تحليل البيانات	٣ مقابلة عالم مشهور وتسجيل المقابلة
د عرض النتائج	٤ قراءة الإجابات وتلخيص المعلومات المهمة

٥ - فكر واجب

- ١ لماذا يجب ألا تصادق شخصاً على مواقع التواصل الاجتماعي خارج محيطك؟
- ٢ ما هو الهدف من تحميل ملف على شبكة الإنترنت؟
- ٣ كيف يمكن للمكفوفين الاعتماد على التكنولوجيا لأداء مهامهم؟
- ٤ تريد فتح جهاز الكمبيوتر لكنه لا يعمل، ماذا تفعل؟
- ٥ في مرحلة عرضك للمعلومات على مدونتك الشخصية كيف تحافظ على رغبة واهتمام قرائك؟
- ٦ في حالة وجود معلومة على مصدر غير موثوق على شبكة الإنترنت، كيف يمكنك التحقق منها؟
- ٧ في رأيك، كيف يمكن الاستفادة من وسائل التواصل الاجتماعي في تعزيز قيم المجتمع؟
- ٨ فكر في طريقة فعالة لعلاج مشكلة التنمر من الأساس.